

ELENCO PREZZI UNITARI

CAPITOLO 2 - OPERE D'ARTE

**LAVORI DI MANUTENZIONE, MIGLIORAMENTO E
POTENZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE**



PREZZI UNITARI MANUTENZIONE OPERE

rev	00		
<i>redatto</i>	_____	<i>codice</i>	<i>data</i>
<i>verificato</i>	_____	VOA	
<i>approvato</i>	_____	<i>riferimento</i>	
<i>autorizzato</i>	_____	W_EP_OPD_02	

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;- l'impianto di opere d'arte la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p>		
W.OPD.A.01.004	<p><i>euro (tre/25)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.</p>	m ³	3.25
W.OPD.A.01.006	<p><i>euro (sei/75)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO CONTINUO A CAMPIONE A CIELO APERTO</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO CONTINUO A CAMPIONE A CIELO APERTO</p> <p>Per drenaggio, per sondaggi, sia in sede stradale che in zona di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla D.L., in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza, anche fortemente spingente, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; l'esecuzione a campione, compresi gli oneri per l'eventuale esaurimento dell'acqua, la regolarizzazione del fondo per la posa in opera della platea, oppure la stesa di un eventuale cuscinio di sabbia per la posa diretta di tubi in cemento o metallici, l'armatura a cassa chiusa e non, ed il disarmo delle pareti dello scavo, la fornitura della sabbia eventuale, le sbadacchiature, ferramenta, ecc., il sollevamento ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ³	6.75
W.OPD.A.01.007	<p><i>euro (nove/83)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO SCAVO CONTINUO A CAMPIONE A CIELO APERTO</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO SCAVO CONTINUO A CAMPIONE A CIELO APERTO</p> <p>Per drenaggio, per sondaggi, sia in sede stradale che in zona di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla D.L., in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza, anche fortemente spingente, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; l'esecuzione a campione, compresi gli oneri per l'eventuale esaurimento dell'acqua, la regolarizzazione del fondo per la posa in opera della platea, oppure la stesa di un eventuale cuscinio di sabbia per la posa diretta di tubi in cemento o metallici, l'armatura a cassa chiusa e non, ed il disarmo delle pareti dello scavo, la fornitura della sabbia eventuale, le sbadacchiature, ferramenta, ecc., il sollevamento ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; per ogni due metri o frazioni di due metri superante la suddetta profondità di ml 2.00, ma fino alla profondità massima di ml 10.00.</p>	m ³	9.83
W.OPD.A.01.008	<p><i>euro (uno/58)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SGOMBERO MATERIALI FRANATI</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SGOMBERO MATERIALI FRANATI</p>	m ³	1.58

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.A.01.009	<p>Di qualsiasi natura e forma con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce W.OPD.A.01.001.</p> <p><i>euro (due/54)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>SCAVI</p> <p>SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO</p> <p>Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere e prescrizione di cui alla voce W.OPD.A.01.001.</p>	m³	2.54
W.OPD.A.01.010	<p><i>euro (otto/43)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>SCAVI</p> <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p>	m³	8.43
W.OPD.A.02.004.a	<p><i>euro (zero/19)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE -- FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>RILEVATI E DRENAGGI</p> <p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>- FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p>	m³k	0.19
W.OPD.A.03.004.a	<p><i>euro (quattordici/77)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... I SOVRASTRUTTURA STRADALE -- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</p>	m³	14.77
W.OPD.A.03.007.a	<p><i>euro (quattro/31)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... E C.A.P. -- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p>	m³	4.31

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.A.03.007.b	<p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere.Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.</p> <p><i>euro (centottanta/20)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... A.P. - - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>- PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC</p> <p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere.Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.</p>	m ³	180.20
W.OPD.A.03.025.2.a	<p><i>euro (duecentonovantaotto/84)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - IDRODE ... LL'INTRODOSSO IMPALCATI - - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>IDRODEMOLIZIONE</p> <p>IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRODOSSO IMPALCATI</p> <p>- PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM</p> <p>Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemoltrici capaci di getti d'acqua fino a pressione in uscita di 1500 atm. Adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture.Compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbiatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p>	m ³	298.84
W.OPD.A.03.025.2.b	<p><i>euro (trentaquattro/75)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - IDRODE ... - PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>IDRODEMOLIZIONE</p> <p>IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRODOSSO IMPALCATI</p> <p>- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ</p> <p>Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemoltrici capaci di getti d'acqua fino a pressione in uscita di 1500 atm. Adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture.Compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbiatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p>	m ²	34.75
W.OPD.A.03.030.c	<p><i>euro (dieci/69)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - FORMAZ ... - - PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAMETRO <= 15 CM</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO</p> <p>- PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAMETRO <= 15 CM</p>	m ² x cm	10.69

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.A.03.030.d	<p>O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico l'allontanamento dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro.Per ogni foro di profondità non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione.</p> <p><i>euro (sessanta/03)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - FORMAZ ... 03.030.c" PER LUNGHEZZE SUPERIORI A 100 CM PER OGNI CM (%)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE "W.OPD.A.03.030.c" PER LUNGHEZZE SUPERIORI A 100 CM PER OGNI CM (%)</p> <p>O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico l'allontanamento dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro.</p>	cad	60.03
W.OPD.A.03.033	<p><i>euro (dieci/00)</i></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE</p> <p>Del calcestruzzo eseguita mediante scalpelli montati su apparecchiature azionate elettricamente e/o pneumaticamente (spesso medio 1 cm) compreso l'accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di risulta ed il loro trasporto alle discariche pubbliche entro 15 km di distanza, compreso eventuali corrispettivi per diritti di discarica.</p>	%	10.00
W.OPD.B.02.001.a	<p><i>euro (quattro/47)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - FORMAZIONE ... NCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - - DIAMETRO FINO A MM 600</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO FINO A MM 600</p> <p>A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso:- l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali;- il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo;- l'impiego del rivestimento provvisorio;- la fornitura di additivi stabilizzanti od antilavamento;- gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici;- ogni altra fornitura, prestazione ed onere.</p>	m ²	4.47
W.OPD.B.02.001.b	<p><i>euro (cinquantatre/45)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - FORMAZIONE ... ATA DI TERRENO CONSOLIDATO - - DIAMETRO DA MM 601 A MM 800</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO DA MM 601 A MM 800</p> <p>A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso:- l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali;- il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo;- l'impiego del rivestimento provvisorio;- la fornitura di additivi stabilizzanti od antilavamento;- gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici;- ogni altra fornitura, prestazione ed onere.</p>	m	53.45
W.OPD.B.02.001.c	<p><i>euro (sessantasette/09)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - FORMAZIONE ... TA DI TERRENO CONSOLIDATO - - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200</p>	m	67.09

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.001.d	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200</p> <p>A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso:- l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali;- il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo;- l'impiego del rivestimento provvisorio;- la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento;- gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici;- ogni altra fornitura, prestazione ed onere.</p> <p><i>euro (ottantatre/62)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - FORMAZIONE ... TA DI TERRENO CONSOLIDATO - - DIAMETRO SUPERIORE A MM 1200</p>	m	83.62
W.OPD.B.02.001.e	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO SUPERIORE A MM 1200</p> <p>A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso:- l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali;- il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo;- l'impiego del rivestimento provvisorio;- la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento;- gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici;- ogni altra fornitura, prestazione ed onere.</p> <p><i>euro (novantacinque/85)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - FORMAZIONE ... UOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI FINO A MM 1000</p>	m	95.85
W.OPD.B.02.001.f	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI FINO A MM 1000</p> <p>A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso:- l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali;- il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo;- l'impiego del rivestimento provvisorio;- la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento;- gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici;- ogni altra fornitura, prestazione ed onere.</p> <p><i>euro (dodici/68)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - FORMAZIONE ... VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI OLTRE MM 1000</p>	m	12.68
W.OPD.B.02.005.a	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI OLTRE MM 1000</p> <p>A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso:- l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali;- il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo;- l'impiego del rivestimento provvisorio;- la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento;- gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici;- ogni altra fornitura, prestazione ed onere.</p> <p><i>euro (diciassette/06)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - ARMATURA D ... RRENO CONSOLIDATO - - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO</p> <p>Compresi manicotti, giunzioni e valvole, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di preforo.</p>	m	17.06

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.010.a	<p><i>euro (uno/55)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - ARMATURA D ... UZIONE PERFORO D. MM 140 IN COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATE</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI ARMATURA DI COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTRODOTTE A GRAVITÀ - ESECUZIONE PERFORO D. MM 140 IN COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATE</p> <p>Nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con miscela di cemento additivata ed ogni altro onere. Compenso per l'esecuzione di perforo del d. max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione di miscela di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere.</p>	kg	1.55
W.OPD.B.02.010.b	<p><i>euro (dodici/97)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - ARMATURA D ... SOLIDATO INTRODOTTE A GRAVITÀ - - ARMATURA TUBI IN ACCIAIO</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI ARMATURA DI COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTRODOTTE A GRAVITÀ - ARMATURA TUBI IN ACCIAIO</p> <p>Nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con miscela di cemento additivata ed ogni altro onere. Saldato oppure senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera.</p>	m	12.97
W.OPD.B.02.030.a	<p><i>euro (uno/25)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... REALIZZATI A SECCO SENZA RIVESTIMENTO - - DIAMETRI MM 1800</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO REALIZZATI A SECCO SENZA RIVESTIMENTO - DIAMETRI MM 1800</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, con fusto formato da conglomerato cementizio di tipo II e Rck >= 30 N/mm². Perforazione eseguita a secco senza rivestimento.</p>	kg	1.25
W.OPD.B.02.035.a	<p><i>euro (quattrocentodiciassette/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 800</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck >=30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p>	m	417.00
W.OPD.B.02.035.b	<p><i>euro (centootto/03)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1000</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000</p>	m	108.03

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.040.a	<p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p><i>euro (centocinquantauno/73)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI GRAND ... ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - - DIAMETRI MM 800</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 800</p>	m	151.73
W.OPD.B.02.040.b	<p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p><i>euro (centoundici/76)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI GRAND ... SEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - - DIAMETRI MM 1000</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000</p>	m	111.76
W.OPD.B.02.046.a	<p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p><i>euro (centosessantatre/42)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - SOVRAPPREZZ ... DE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - - DIAMETRI MM 800</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 800</p> <p>Per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro.</p>	m	163.42
W.OPD.B.02.046.b	<p><i>euro (centotre/59)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - SOVRAPPREZZ ... E DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - - DIAMETRI MM 1000</p>	m	103.59

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.048	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000</p> <p>Per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro.</p> <p><i>euro (centotra/59)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</p> <p>Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento.</p>	m	103.59
W.OPD.B.02.050.a	<p><i>euro (uno/08)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - MEDIOPALI ... EMENTIZIO -- CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 300</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 300</p> <p>A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con Rck =>30 N/mm², per qualsiasi classe c consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo la prescrizione della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica.</p>	kg	1.08
W.OPD.B.02.050.b	<p><i>euro (trentauno/60)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - MEDIOPALI ... EMENTIZIO -- CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400</p> <p>A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con Rck =>30 N/mm², per qualsiasi classe c consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo la prescrizione della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica.</p>	m	31.60
W.OPD.B.02.050.c	<p><i>euro (trentanove/94)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - MEDIOPALI ... EMENTIZIO -- CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600</p> <p>A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con Rck =>30 N/mm², per qualsiasi classe c consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo la prescrizione della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica.</p>	m	39.94

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.055.a	<p><i>euro (sessantaotto/60)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - MEDIOPALI ... R ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI - - DIAMETRO 350 MM</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI - DIAMETRO 350 MM</p> <p>Pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotopercolazione di potenza non inferiore a 200 kw per la disgregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/h. Per ogni ml compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto con Rck =>30 N/mmq, ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	68.60
W.OPD.B.02.055.b	<p><i>euro (sessantauno/70)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - MEDIOPALI ... R ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI - - DIAMETRO 450 MM</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI - DIAMETRO 450 MM</p> <p>Pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotopercolazione di potenza non inferiore a 200 kw per la disgregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/h. Per ogni ml compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto con Rck =>30 N/mmq, ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	61.70
W.OPD.B.02.100.a	<p><i>euro (ottantauno/94)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 30/65</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 30/65</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p>	m	81.94
W.OPD.B.02.100.b	<p><i>euro (dieci/58)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 66/90</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 66/90</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p>	m	10.58
W.OPD.B.02.100.c	<p><i>euro (dodici/91)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... RZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p>	m	12.91

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.100.d	<p><i>euro (quindici/56)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p>	m	15.56
W.OPD.B.02.100.e	<p><i>euro (dieciotto/03)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p>	m	18.03
W.OPD.B.02.100.f	<p><i>euro (venti/64)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p>	m	20.64
W.OPD.B.02.105.a	<p><i>euro (ventitre/44)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 30/90</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 30/90</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	23.44
W.OPD.B.02.105.b	<p><i>euro (sette/85)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	7.85

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.105.c	<p><i>euro (dieci/78)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	10.78
W.OPD.B.02.105.d	<p><i>euro (diciassette/08)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	17.08
W.OPD.B.02.105.e	<p><i>euro (ventitre/99)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	23.99
W.OPD.B.02.106.a	<p><i>euro (trentatre/64)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 30/90</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 30/90</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	33.64
W.OPD.B.02.106.b	<p><i>euro (quindici/90)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140</p>	m	15.90

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.106.c	<p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p><i>euro (diciannove/13)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... NIEZIONE AD ALTA PRESSIONE -- DIAMETRO ESTERNO MM 141/190</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	19.13
W.OPD.B.02.106.d	<p><i>euro (ventidue/88)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... NIEZIONE AD ALTA PRESSIONE -- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	22.88
W.OPD.B.02.110.a	<p><i>euro (venticinque/86)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE -- IN FERRO SALDATO</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN FERRO SALDATO</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte.Fornitura e posa in opera, nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità opportuna, ma di primo impiego, congiunti tra di loro a mezzo saldatura, esclusi gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte.</p>	m	25.86
W.OPD.B.02.110.b	<p><i>euro (uno/15)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TUBO PER M ... GNI DIMENSIONE -- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte.Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p>	kg	1.15

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.110.c	<p><i>euro (uno/53)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TUBO PER M ... ONE -- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Praticata nell'armatura dei micropali, composta da una coppia di fori distanziati di 1 ml lungo l'asse del tubo. I fori sono distanziati tra loro di 60 mm e diametralmente opposti. I fori saranno ricoperti di idoneo manicotto in gomma, purchè utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno n°3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro.</p>	kg	1.53
W.OPD.B.02.115	<p><i>euro (quattro/56)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	cad	4.56
W.OPD.B.02.130.a	<p><i>euro (uno/20)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... RA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA -- DEL DIAMETRO MM 30/90</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.</p>	kg	1.20
W.OPD.B.02.130.b	<p><i>euro (quattordici/92)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... A PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA -- DEL DIAMETRO MM 91/140</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.</p>	m	14.92
W.OPD.B.02.130.c	<p><i>euro (diciassette/19)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA -- DEL DIAMETRO MM 141/190</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190</p>	m	17.19

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.130.d	<p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.</p> <p><i>euro (venti/28)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DEL DIAMETRO MM 191/240 OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 191/240</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.</p>	m	20.28
W.OPD.B.02.135.1.a	<p><i>euro (ventiquattro/71)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - INIEZIONI ... LI SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE - - PERFORO MM 60 - 90 OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 60 - 90</p> <p>Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	24.71
W.OPD.B.02.135.1.b	<p><i>euro (tre/83)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - INIEZIONI ... I SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE - - PERFORO MM 91 - 140 OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 91 - 140</p> <p>Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	3.83
W.OPD.B.02.135.1.c	<p><i>euro (quattro/29)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - INIEZIONI ... SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE - - PERFORO MM 141 - 190 OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190</p> <p>Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	4.29
W.OPD.B.02.135.1.d	<p><i>euro (sei/27)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - INIEZIONI ... SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE - - PERFORO MM 191 - 240</p>	m	6.27

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.135.2.a	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 191 - 240</p> <p>Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p><i>euro (otto/47)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - INIEZIONI ... ONTALI - RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - - PERFORO MM 60 - 90</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - PERFORO MM 60 - 90</p> <p>Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	8.47
W.OPD.B.02.135.2.b	<p><i>euro (quattro/33)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - INIEZIONI ... NTALI - RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - - PERFORO MM 91 - 140</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - PERFORO MM 91 - 140</p> <p>Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	4.33
W.OPD.B.02.135.2.c	<p><i>euro (nove/92)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - INIEZIONI ... TALI - RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - - PERFORO MM 141 - 190</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190</p> <p>Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	9.92
W.OPD.B.02.135.2.d	<p><i>euro (tredici/64)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - INIEZIONI ... TALI - RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - - PERFORO MM 191 - 240</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - PERFORO MM 191 - 240</p> <p>Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	m	13.64

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.140.a	<p><i>euro (sedici/69)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON</p> <p>Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita.</p>	m	16.69
W.OPD.B.02.140.b	<p><i>euro (quindici/20)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON</p> <p>Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita.</p>	m	15.20
W.OPD.B.02.140.c	<p><i>euro (diciotto/24)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON</p> <p>Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita.</p>	m	18.24
W.OPD.B.02.140.d	<p><i>euro (ventidue/36)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON</p> <p>Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita.</p>	m	22.36
W.OPD.B.02.140.e	<p><i>euro (ventisei/53)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... AGGIO - - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON</p>	m	26.53

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.02.142	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON</p> <p>Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita.</p> <p><i>euro (trentauno/59)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE</p> <p>Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	m	31.59
W.OPD.B.02.143	<p><i>euro (dodici/99)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TIRANTE AT ... BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 32 MM</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 32 MM</p> <p>Con superficie esterna ad aderenza migliorata ottenuto senza fresatura o altre lavorazioni che comportano asportazione di material e/o riduzione della sezione resistente. Per pretensionamento pari a 20 tonn. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	cad	12.99
W.OPD.B.02.144	<p><i>euro (ventitre/74)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI - TESTATA DI ANCORAGGIO</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI - TESTATA DI ANCORAGGIO</p> <p>A tesatura di barre in fibra di vetro e resina costituito da Piastra di ripartizione in acciaio, Piastra di bloccaggio precarico in acciaio, Testata bloccaggio a sistema precono in acciaio e conetti in alluminio, tubo PN 4 per iniezione di malta cementizia o resina, Centratore in materiale plastico. Resistenza a rottura della testata 30 tonn. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m	23.74
W.OPD.B.03.010	<p><i>euro (duecentosettantanove/76)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - RISTRUTTURAZIONE DI MURATURE ESISTENTI</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI RISTRUTTURAZIONE DI MURATURE ESISTENTI</p> <p>Compreso il disserbamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessioni e successiva stuccatura degli interstizi con malta cementizia dosata a kg 500 di cemento classe 325, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e rifinito, escluso l'onere dei ponteggi e delle impalcature.</p>	m	279.76
W.OPD.B.03.020.a	<p><i>euro (ventiotto/26)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - RIPRES ... AURO CUCI-SCUCI COMPRESA FORNITURA DEL PIETRAME OCCORRENTE</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETRAME - PER RESTAURO CUCI-SCUCI COMPRESA FORNITURA DEL PIETRAME OCCORRENTE</p>	m²	28.26

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.03.020.b	<p>Con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 425 previa raschiatura e pultura delle connessioni sino a ml 2,00 di altezza dal piano viabile o di campagna.</p> <p><i>euro (quarantasei/25)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - RIPRES ... ENTI I PRIMI 2 MT DAL PIANO VIABILE O AL PIANO DI CAMPAGNA</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETRAMME - SOVRAPPREZZO PER OGNI 4 MT DI ALTEZZA O FRAZIONI ECCEDENTI I PRIMI 2 MT DAL PIANO VIABILE O AL PIANO DI CAMPAGNA</p> <p>Con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 425 previa raschiatura e pultura delle connessioni sino a ml 2,00 di altezza dal piano viabile o di campagna.</p>	m ²	46.25
W.OPD.B.03.025.a	<p><i>euro (nove/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p>	m ²	9.00
W.OPD.B.03.025.b	<p><i>euro (sessantasette/10)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p>	m ³	67.10
W.OPD.B.03.031.a	<p><i>euro (settantatre/52)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>	m ³	73.52
W.OPD.B.03.031.b	<p><i>euro (centodieci/10)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p>	m ³	102.10

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.03.031.c	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p><i>euro (centotredici/85)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p>	m³	113.85
W.OPD.B.03.035.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p><i>euro (centoventuno/69)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p>	m³	121.69
W.OPD.B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p><i>euro (centosei/46)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p>	m³	106.46
W.OPD.B.03.035.c	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p><i>euro (centodiciotto/22)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p>	m³	118.22
W.OPD.B.03.045.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p><i>euro (centoventisei/05)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - SOVRAP ... A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%)</p>	m³	126.05

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.03.045.b	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p><i>euro (tre/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - SOVRAP ... ZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER AUTOCOMPATTANTI SCC (%)</p>	%	3.00
W.OPD.B.03.045.e	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER AUTOCOMPATTANTI SCC (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p><i>euro (dieci/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - SOVRAP ... ONE GARANTITA - - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)</p>	%	10.00
W.OPD.B.03.070	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.E relativi controlli aggiuntivi (tipo § 7.2 NTC sez 2 CSA).</p> <p><i>euro (dieci/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OGNI KG DI ADDITIVO</p>	%	10.00
W.OPD.B.03.100.a	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OGNI KG DI ADDITIVO</p> <p>Usato nei calcestruzzi per opere in conglomerato cementizio armato normale o precompresso di additivi, di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design, e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio.</p> <p><i>euro (tre/34)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... RORINFORZATO A COMPORTAMENTO INCRUDENTE - - CLASSE C60 6 C</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO A COMPORTAMENTO INCRUDENTE - CLASSE C60 6 C</p> <p>Calcestruzzo fibrorinforzato (FRC) prodotto con un sistema di controllo interno della produzione predisposto in coerenza con la norma UNI EN ISO 9001, a prestazione garantita secondo le UNI EN 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m. e i., secondo la "Linea Guida per l'identificazione, quantificazione, la certificazione di valutazione tecnica ed il controllo di accettazione dei calcestruzzi fibrorinforzati FRC" del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, reoplastico, a comportamento incrudente, secondo quanto indicato nel Model Code 2010 e misurato in conformità alla UNI EN 14651, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA, caratterizzato dalla presenza di fibre strutturali del gruppo 1 discontinue nella matrice cementizia realizzate in acciaio o materiale polimerico, marcate CE in accordo alle norme UNI EN 14889-1 per quelle l'acciaio e UNI EN 14889-2 per quelle in materiale polimerico.Inoltre dovrà contenere aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto.Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per la miscelazione, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto, la protezione immediata per almeno 3 giorni dopo il getto con tessuto non tessuto coperto con telo di nylon fissato con chiodi ai casseri per evitare il passaggio di aria e vento, ogni altro onere, prestazione o fornitura e posa in opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto e stagionatura.Sono escluse le casseforme.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- acqua impasto secondo la UNI EN 1008;- assenza di bleeding (UNI EN 7122);- resistenza a compressione f(ct) = 60 MPa (UNI 12390/3);- resistenza nominale f(R,1k) = 6,0 MPa (UNI EN 14651);- indice di resistenza residua f(R,3k) / f(R,1k) = 0,9 MPa (UNI EN 14651);- adesione su calcestruzzo (supporto tipo M0 0,40 - rapporto a/c = 0,40; secondo EN 1766) = 2 MPa (UNI 1452);- assorbimento capillare < 0,5 kg/mq h2;- classe di consistenza S4/S5 secondo la UNI EN 206.</p>	kg	3.34

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.04.001	<p><i>euro (novecentodiciannove/49)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi prefornati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p>	m ³	919.49
W.OPD.B.04.002	<p><i>euro (ventidue/19)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI</p> <p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI</p> <p>Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le cassette cilindriche o eseguite con materiali prefornati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassette piane.</p>	m ²	22.19
W.OPD.B.04.003	<p><i>euro (trentaquattro/51)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME A PERDERE</p> <p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME A PERDERE</p> <p>Per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L. compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto.</p>	m ²	34.51
W.OPD.B.04.004.a	<p><i>euro (trenta/76)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - ARMA ... ONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE DA M 2,01 A 10,00</p> <p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE ARMATURA PER CASSEFORME ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00</p> <p>Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.</p>	m ²	30.76
W.OPD.B.04.004.b	<p><i>euro (sedici/10)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - ARMA ... NTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE DA M 10,01 A 18,00</p> <p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE ARMATURA PER CASSEFORME ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 10,01 A 18,00</p> <p>Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.</p>	m ²	16.10
W.OPD.B.04.004.c	<p><i>euro (ventiuno/84)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - ARMA ... NTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE DA M 18,01 A 27,00</p>	m ²	21.84

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.04.004.d	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE ARMATURA PER CASSEI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 18,01 A 27,00</p> <p>Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml.Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.</p> <p><i>euro (venticinque/04)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - ARMA ... NTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE DA M 27,01 A 32,00</p>	m ²	25.04
W.OPD.B.04.004.e	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE ARMATURA PER CASSEI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 27,01 A 32,00</p> <p>Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml.Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.</p> <p><i>euro (ventisette/55)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - ARMA ... NTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE DA M 32,01 A 40,00</p>	m ²	27.55
W.OPD.B.04.004.f	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE ARMATURA PER CASSEI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 32,01 A 40,00</p> <p>Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml.Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.</p> <p><i>euro (trentatre/84)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - ARMA ... NTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE DA M 40,01 A 45,00</p>	m ²	33.84
W.OPD.B.04.005	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE ARMATURA PER CASSEI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 40,01 A 45,00</p> <p>Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml.Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.</p> <p><i>euro (trentasette/62)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - SOVR ... PER ARMATURE DI CASSEFORME ORIZZONTALI CURVE R < 10 MT (%)</p>	m ²	37.62
W.OPD.B.04.006	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE SOVRAPPREZZO PER ARMATURE DI CASSEFORME ORIZZONTALI CURVE R < 10 MT (%)</p> <p>Sovraprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 ml di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte.</p> <p><i>euro (venticinque/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - MAGG ... ONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M - PER OGNI 5 M (%)</p>	%	25.00
	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M - PER OGNI 5 M (%)</p> <p>In percentuale ai prezzi della voce precedente per altezza media superiore ai 10: incremento per ogni zona di m 5,00.</p>		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.04.008	<p><i>euro (dieci/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - SOVR ... GNO PER CASSERI INCLINATI OLTRE IL 25% SULLA VERTICALE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE SOVRAPPREZZO ALLA VOCE W.OPD.B.04.001 PER ARMATURA DI SOSTEGNO PER CASSERI INCLINATI OLTRE IL 25% SULLA VERTICALE (%)</p> <p>Compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25% e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura.</p>	%	10.00
W.OPD.B.04.025.a	<p><i>euro (cinque/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CENT ... IE ARTIFICIALI - - PER LUCI FINO A M 15,00 FRA I PIEDRITTI</p> <p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI - PER LUCI FINO A M 15,00 FRA I PIEDRITTI</p> <p>Costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzontale. Per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate; da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo.</p>	%	5.00
W.OPD.B.04.025.b	<p><i>euro (quattordici/81)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CENT ... - - PER LUCI DA M 15,01 A M 30,00 FRA I VIVI DEI PIEDRITTI</p> <p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI - PER LUCI DA M 15,01 A M 30,00 FRA I VIVI DEI PIEDRITTI</p> <p>Costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzontale. Per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate; da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo.</p>	m ²	14.81
W.OPD.B.05.017.a	<p><i>euro (ventiuno/81)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - - ACCIAIO LAMINATO S355JR</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR</p> <p>Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco.</p>	m ²	21.81
W.OPD.B.05.017.b	<p><i>euro (due/05)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - - ACCIAIO LAMINATO S275J0</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S275J0</p> <p>Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco.</p>	kg	2.05

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.05.017.c	<p><i>euro (uno/99)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - - ACCIAIO LAMINATO S355J2</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2</p> <p>Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco.</p>	kg	1.99
W.OPD.B.05.018	<p><i>euro (due/15)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - FIBRE DI POLIPROPILENE</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO FIBRE DI POLIPROPILENE</p> <p>O poliestere additivati, con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti prestazionali indicati dalla UNI EN 14845-2 e misurati attraverso la prova di trazione per flessione secondo la UNI EN 14651, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo.La quantità di fibre di polipropilene da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE ed in dosaggio maggiorato per il calcestruzzo fresco da proiettare.Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 oppure UNI EN 14721.Le fibre di polipropilene dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione.Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: f_R,1k / f_Lk = 0,4; f_R,3k / f_R,1k = 0,5.Compreso e compensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	kg	2.15
W.OPD.B.05.019	<p><i>euro (tredici/03)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO</p> <p>Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti prestazionali indicati dalla UNI EN 14845-2 e misurati attraverso la prova di trazione per flessione secondo la UNI EN 14651, UNI EN ISO 16120-1 e UNI 10218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo.La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito.Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721.Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione.Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: f_R,1k / f_Lk = 0,4; f_R,3k / f_R,1k = 0,5.Compreso e compensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	kg	13.03
W.OPD.B.05.030	<p><i>euro (due/97)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	kg	2.97
W.OPD.B.05.035.a	<p><i>euro (uno/04)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ARMATURA DEL PALO - - TONDINO IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE</p>	kg	1.04

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.05.035.b	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ARMATURA DEL PALO - TONDINO IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE</p> <p>Ad adherenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazione di paratie provvisionali per sostegno scavo. Tondino in fibra di vetro eresina poliestere con superficie esterna ad adherenza migliorata ottenuto senza fresatura o altre lavorazioni che comportano asportazione di materiale e/o riduzione della sezione resistente. Le barre dovranno avere le seguenti caratteristiche:- Peso specifico 1,9 Kg/m3- Resistenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa- Modulo elastico 40 GPa.Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>euro (undici/54)</p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ARMATURA DEL PALO - - STAFFA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ARMATURA DEL PALO - STAFFA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE</p> <p>Ad adherenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazione di paratie provvisionali per sostegno scavo.Staffa in fibra di vetro e resina poliestere con superficie esterna ad adherenza migliorata ottenuto senza fresatura o altre lavorazioni che comportanoasportazione di materiale e/o riduzione della sezione resistente. Le staffe saranno a misura secondo la geometria di progetto, per i pali le staffe saranno a spirale e/o forma di anello circolarechiuso prodotto in unica soluzione senza giunture e/o sovrapposizioni. Le staffe dovranno avere le seguenti caratteristiche:- Peso specifico 1,9 Kg/m3- Resistenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa- Modulo elastico 40 GPa.Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	kg	11.54
W.OPD.B.05.050.a	<p>euro (quindici/02)</p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	kg	15.02
W.OPD.B.05.060	<p>euro (uno/32)</p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</p> <p>Anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto.</p>	kg	1.32
W.OPD.B.05.065.a	<p>euro (zero/55)</p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN ... mmq - - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm² ED FPTK > 1030 N/mm²</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TIPO DYWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm² - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mm² ED FPTK > 1030 N/mm²</p> <p>Per strutture in c.a.p., controllato in stabilimento. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera.</p>	kg	0.55
W.OPD.B.05.065.b	<p>euro (due/97)</p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN ... mq - - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm² ED FPTK > 1230 N/mm²</p>	kg	2.97

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.05.070.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TIPO DYWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mmq - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mmq ED FPTK > 1230 N/mmq</p> <p>Per strutture in c.a.p., controllato in stabilimento. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera.</p> <p><i>euro (tre/44)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - SOVRAPPREZZ ... 5.050 - - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A 200 KG (%)</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER IMPIEGO DI ACCIAIO DI CUI AGLI ARTICOLI W.OPD.B.05.030 - W.OPD.B.05.050 - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A 200 KG (%)</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER IMPIEGO DI ACCIAIO DI CUI AGLI ARTICOLI W.OPD.B.05.030 - W.OPD.B.05.050 - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A 200 KG (%)</p>	kg	3.44
W.OPD.B.05.070.b	<p><i>euro (cento/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - SOVRAPPREZZ ... QUANTITATIVI SUPERIORE A 200 KG ED INFERIORE A 500 KG (%)</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER IMPIEGO DI ACCIAIO DI CUI AGLI ARTICOLI W.OPD.B.05.030 - W.OPD.B.05.050 - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A 200 KG ED INFERIORE A 500 KG (%)</p> <p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER IMPIEGO DI ACCIAIO DI CUI AGLI ARTICOLI W.OPD.B.05.030 - W.OPD.B.05.050 - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A 200 KG ED INFERIORE A 500 KG (%)</p>	%	100.00
W.OPD.B.06.002.a	<p><i>euro (cinquanta/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... RCK 30 N/mmq) IN OPERA - - RIVESTIMENTO DI CM 5 SFRIDO 20%</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 5 SFRIDO 20%</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.</p>	%	50.00
W.OPD.B.06.002.b	<p><i>euro (nove/84)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... CK 30 N/mmq) IN OPERA - - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p><i>euro (diciannove/68)</i></p>	m ²	9.84
		m ²	19.68

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.06.002.c	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... CK 30 N/mmq) IN OPERA - - RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.</p>		
W.OPD.B.06.002.d	<p><i>euro (ventinove/52)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... CK 30 N/mmq) IN OPERA - - RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.</p>	m ²	29.52
W.OPD.B.06.011	<p><i>euro (trentasei/23)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO</p> <p>Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravnatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a flessione a 28 gg = 8 MPa (UNI EN 196/1);- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa;- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa;- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,005 kg/(m² x h0,5).Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento.</p>	m ²	36.23
W.OPD.B.06.026	<p><i>euro (ventiuno/75)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - INTONACO LISCIO DI CEMENTO</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE INTONACO LISCIO DI CEMENTO</p> <p>Eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm.</p>	m ²	21.75
W.OPD.B.06.027	<p><i>euro (dieci/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - SPICCONATURA DI INTONACO</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE SPICCONATURA DI INTONACO</p> <p>Compreso il trasporto a discarica del materiale. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p>	m ²	10.00
W.OPD.B.06.091	<p><i>euro (quattro/28)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATT ... ZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO</p>	m ²	4.28

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.06.100	<p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO</p> <p>Anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resina epossidica liquida (densità di resina epossidica fino a 1,5 kg/mq) e catalizzatore; compreso l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, mediante ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi residuo, il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>euro (otto/08)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE PROTETTIVO</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE PROTETTIVO</p> <p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di gallerie naturali, artificiali, pozzi anche in presenza di acqua in pressione, mediante l'applicazione manuale a secco di membrana elastica per uno spessore minimo di 3 mm.La membrana impermeabilizzante dovrà avere le seguenti caratteristiche: - resistenza alla pressione idraulica > 14 bar; - resistenza a rottura a 28gg > 3MPa; - allungamento a rottura a 28gg > 120%;- adesione al calcestruzzo > 1,00 MPa; - infiammabilità DIN 4102-B2. Sono compresi e compensati nel prezzo la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione del supporto. Sono esclusi la rimozione del calcestruzzo ammalorato o materiali incoerenti.La tipologia di lavorazione dovrà essere utilizzata in alternativa al trattamento tradizionale per ragioni di documentata inaccessibilità dei siti e difficoltà ad applicare tecniche e materiali tradizionali già disponibili nei prezziari Per trattamento fino a 200 mq.</p>	m²	8.08
W.OPD.B.07.002	<p><i>euro (trenta/89)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... N ACCIAIO CLASSE B450C CON FYK >= 430 MPA E FTK >= 540 MPA</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE TIRANTE DI ANCORAGGIO FORMATO DA BARRE IN ACCIAIO CLASSE B450C CON FYK >= 430 MPA E FTK >= 540 MPA</p> <p>Controllato in stabilimento.Dato in opera nei fori i cui al relativo articolo dielenco prezzi, compreso:- la fornitura di barre filettate rivestite con guaine in PVC;- i relativi manicotti;- la posa in opera del tirante con gli opportuni distanziatori ed accessori;- i tubi, valvole ed accessori occorrenti per la esecuzione delle iniezioni;- i dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata;- le prove e i controlli necessari;- la sigillatura finale della testata del tirante;- ogni altra prestazione, fornitura ed onere.Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p>	m²	30.89
W.OPD.B.07.015.a	<p><i>euro (cinque/87)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA REOPLASTICA</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA</p> <p>Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi.Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	kg	5.87
W.OPD.B.07.015.b	<p><i>euro (quattro/55)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA</p> <p>Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi.Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	dm³	4.55
W.OPD.B.07.115.b	<p><i>euro (dieci/43)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p>	dm³	10.43

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.07.120	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriai, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p><i>euro (tre/04)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI</p> <p>Del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	kg	3.04
W.OPD.B.08.002.1	<p><i>euro (quattro/32)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - PANNELLI - PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI</p> <p>Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale.</p>	m	4.32
W.OPD.B.08.002.2.a	<p><i>euro (trentacinque/89)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA - A PARETE LISCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, (C25/30) con Rck=>30 N/mmq, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.</p>	m ²	35.89
W.OPD.B.08.002.3	<p><i>euro (quarantaquattro/56)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - PANNELLI - PREFABBRICATI IN LAMIERA GRECATA OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI PANNELLI PREFABBRICATI IN LAMIERA GRECATA</p> <p>Dello spessore min 8/10 di mm; il tipo di acciaio impiegato dovrà essere almeno del tipo DC03 secondo la UNI EN 10130/2006. La protezione deve essere: - entrambi i lati, mediante zincatura a caldo con spessore min pari a 0,2 kg/mq; - sul lato interno, con primer in resine epossidiche anticorrosivo spessore min 5 micron; - sul lato esterno, con primer in resine epossidiche anticorrosivo spessore min 5 micron e rivestimento anticorrosivo di poliestere da min 20 micron. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	m ²	44.56
W.OPD.B.08.033.a	<p><i>euro (trentacinque/63)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA FINO A M 2,00</p>	m ²	35.63

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.033.b	<p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - ALTEZZA FINO A M 2,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato il opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti;- la costruzione della platea;- la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato;- l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli;- la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli;- i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato.</p> <p><i>euro (centosettantasette/36)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato il opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti;- la costruzione della platea;- la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato;- l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli;- la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli;- i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato.</p>	m ²	177.36
W.OPD.B.08.033.c	<p><i>euro (centonovantaquattro/86)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato il opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti;- la costruzione della platea;- la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato;- l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli;- la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli;- i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato.</p>	m ²	194.86
W.OPD.B.08.033.d	<p><i>euro (duecentoventisette/14)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato il opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti;- la costruzione della platea;- la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato;- l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli;- la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli;- i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato.</p>	m ²	227.14

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.033.e	<p><i>euro (duecentocinquantesette/42)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... CATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato il opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti;- la costruzione della platea;- la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato;- l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli;- la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli;- i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato.</p>	m ²	257.42
W.OPD.B.08.033.f	<p><i>euro (trecentoundici/37)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA DA M 10,01 A M 12,00</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - ALTEZZA DA M 10,01 A M 12,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato il opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti;- la costruzione della platea;- la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato;- l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli;- la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli;- i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato.</p>	m ²	311.37
W.OPD.B.08.035.a	<p><i>euro (trecentocinquantesette/81)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... TRA ELEMENTI IN C.A.V. E STRUTTURE NON INFERIORE A 11/100</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI MURI DI SOSTEGNO CELLULARI CON ASTE O CONTENITORI IN C.A.V. - RAPPORTO VOLUMETRICO TRA ELEMENTI IN C.A.V. E STRUTTURE NON INFERIORE A 11/100</p> <p>Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravità, costituita dalla sovrapposizione alternata ortogonale di singoli elementi di tipo traviforme e tra loro disgiunti, prefabbricati in c.a. vibrato di classe 45 N/mmq, con armatura non inferiore a quanto prescritto dalle vigenti Normative Tecniche, variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari. I contenitori andranno riempiti con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura tale che il materiale stesso non abbia possibilità di fuoriuscita dalla struttura così costituita. Il materiale sopra descritto dovrà avere un peso per unità di volume non inferiore a 1800 kg/mc, con la percentuale di fino sino al massimo del 10%, in modo da consentire di creare un'adeguata riserva di umidità anche mediante scambio col terreno retrostante al fine di permettere l'attecchimento di essenze vegetali negli elementi in vista. La struttura sarà realizzata secondo i disegni di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa, e il dimensionamento o la verifica del muro dovrà effettuarsi secondo la vigente normativa per la verifica allo slittamento, al ribaltamento e al carico limite dell'insieme fondazione del muro-terreno e, ove occorra, secondo la vigente normativa antisismica. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potrà essere verticale od a scarpa non superiore a 32°. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovrà essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L. Data in opera compreso la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggettamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo nonché la fornitura e posa del terreno agrario per le vaschette e delle piantine di essenze arbustive da pagare con le relative voci di elenco. Per mc di volume complessivamente racchiuso dagli elementi in C.A.V.</p>	m ²	357.81
W.OPD.B.08.035.b	<p><i>euro (centotrentanove/09)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... - - SOVRAPPREZZO AI MURI RETICOLARI CON ASTE IN C.A.V. (%)</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI MURI DI SOSTEGNO CELLULARI CON ASTE O CONTENITORI IN C.A.V. - SOVRAPPREZZO AI MURI RETICOLARI CON ASTE IN C.A.V. (%)</p>	m ³	139.09

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.038	<p>Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravità, costituita dalla sovrapposizione alternata ortogonale di singoli elementi di tipo traviforme e tra loro disgiunti, prefabbricati in c.a. vibrato di classe 45 N/mm², con armatura non inferiore a quanto prescritto dalle vigenti Normative Tecniche, variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari. I contenitori andranno riempiti con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura tale che il materiale stesso non abbia possibilità di fuoriuscita dalla struttura così costituita. Il materiale sopra descritto dovrà avere un peso per unità di volume non inferiore a 1800 kg/mc, con la percentuale di fino sino al massimo del 10%, in modo da consentire di creare un'adeguata riserva di umidità anche mediante scambio col terreno retrostante al fine di permettere l'attecchimento di essenze vegetali negli elementi in vista. La struttura sarà realizzata secondo i disegni di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa, e il dimensionamento o la verifica del muro dovrà effettuarsi secondo la vigente normativa per la verifica allo slittamento, al ribaltamento e al carico limite dell'insieme fondazione del muro-terreno e, ove occorra, secondo la vigente normativa antisismica. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potrà essere verticale od a scarpa non superiore a 32°. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovrà essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L. Data in opera compreso la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggettamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo nonché la fornitura e posa del terreno agrario per le vaschette e delle piantine di essenze arbustive da pagare con le relative voci di elenco. Per ogni centesimo di incremento del rapporto volumetrico tra volume in c.a.v. e volume di struttura complessiva misurato vuoto per pieno.</p> <p><i>euro (cinque/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - STRUTTURE CONTENIMENTO SCARPATE A ELEMENTI SCATOLARI PREFABBRICATI OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI STRUTTURE CONTENIMENTO SCARPATE A ELEMENTI SCATOLARI PREFABBRICATI</p> <p>Costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo vibrato avente resistenza non inferiore a 35 N/mm², armato secondo nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto all'orizzontale sarà realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonché le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza. Sono inoltre compresi nel prezzo:- la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali;- la fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonché del terreno vegetale e delle essenze arbustive;- la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura;- si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio.</p>	%	5.00
W.OPD.B.08.039	<p><i>euro (centoquarantanove/29)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURO COMPONENTE IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI MURO COMPONENTE IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS</p> <p>Pieni a sezione composta di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25% del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2,00 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per mq di superficie a faccia vista.</p>	m ²	149.29
W.OPD.B.08.048	<p><i>euro (centocinquantanove/70)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - STRUTTURA CELLULARE DI CONTENIMENTO TERRA A GRAVITÀ OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI STRUTTURA CELLULARE DI CONTENIMENTO TERRA A GRAVITÀ</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura di contenimento terra del tipo a gravità, realizzata attraverso la sovrapposizione alternata ortogonale di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato vibrato con Rck>=35 N/mm² che vengono a formare contenitori grigliati aventi pareti verticali, ovvero pareti inclinate, atti a ricevere al loro interno materiale sciolto costituente il grave della struttura stessa; il tutto dimensionato secondo la vigente legge per opere in cemento armato, in modo da resistere alla spinta del terrapieno. Esclusi scavi e movimenti terra per predisporre il piano di posa, l'eventuale magrone di sottofondazione, nonché eventuali opere di sottofondazione richieste dalla particolare natura del terreno, oppure eventuali deviazioni d'acqua o aggettamenti; per struttura in elevazione di opera nella versione monogabbia del tipo a cella corta e cella lunga e nelle diverse conformazioni plurigabbia, compresa fornitura del materiale lapideo sciolto per riempimento. Per ogni mc di struttura cellulare di contenimento.</p>	m ²	159.70
W.OPD.B.08.050.a	<p><i>euro (settantasei/44)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - FINO A MQ 0,70 OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - FINO A MQ 0,70</p>	m ³	76.44

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.050.b	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatalari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere.I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria.È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti.Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo.La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti.I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive.È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Per ogni ml e per superficie interna.</p> <p><i>euro (centodiciannove/99)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - - DA MQ 0,71 A MQ 1,50</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 0,71 A MQ 1,50</p>	m	119.99
W.OPD.B.08.050.c	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatalari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere.I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria.È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti.Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo.La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti.I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive.È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Per ogni ml e per superficie interna.</p> <p><i>euro (centotrentasei/54)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - - DA MQ 1,51 A MQ 3,00</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00</p>	m	136.54
W.OPD.B.08.050.d	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatalari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere.I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria.È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti.Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo.La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti.I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive.È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Per ogni ml e per superficie interna.</p> <p><i>euro (duecentodue/68)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - - DA MQ 3,01 A MQ 4,00</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 3,01 A MQ 4,00</p>	m	202.68
W.OPD.B.08.050.e	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatalari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere.I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria.È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti.Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo.La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti.I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive.È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Per ogni ml e per superficie interna.</p> <p><i>euro (duecentoottantaotto/62)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - - DA MQ 4,01 A MQ 5,00</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 4,01 A MQ 5,00</p>	m	288.62

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.050.f	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere.I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria.È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti.Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo.La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti.I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive.È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Per ogni ml e per superficie interna.</p> <p><i>euro (cinquecentosettantauno/27)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - - DA MQ 5,01 A MQ 9,00</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 5,01 A MQ 9,00</p>	m	571.27
W.OPD.B.08.070.1.a	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere.I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria.È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti.Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo.La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti.I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive.È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Per ogni ml e per superficie interna.</p> <p><i>euro (ottocentonovantatre/94)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFABBRICATO - CLASSE A1 (L X H) = 14 MQ - - H x L = 2,0 X 3,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A1 (L X H) = 14 MQ - H x L = 2,0 X 3,0 M</p>	m	893.94
W.OPD.B.08.070.1.b	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera.Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p><i>euro (duemilaquattrocentonovantaquattro/44)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFABBRICATO - CLASSE A1 (L X H) = 14 MQ - - H x L = 3,0 X 3,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A1 (L X H) = 14 MQ - H x L = 3,0 X 3,0 M</p>	m	2 494.44

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.1.c	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati; Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p><i>euro (duemilasettecentosettantasei/84)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFABBRICATO - CLASSE A1 (L X H) = 14 MQ - - H x L = 3,0 X 4,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A1 (L X H) = 14 MQ - H x L = 3,0 X 4,0 M</p>	m	2 776.84
W.OPD.B.08.070.1.d	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati; Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p><i>euro (duemilanovecentosei/34)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFABBRICATO - CLASSE A1 (L X H) = 14 MQ - - H x L = 4,0 X 3,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A1 (L X H) = 14 MQ - H x L = 4,0 X 3,0 M</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati; Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>	m	2 906.34

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.1.e	<p><i>euro (tremilaquarantanove/06)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A1 (L X H) = 14 MQ - PER ALTRE DIMENSIONI ENTRO LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con: difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm; spigoli verticali in vista arrotondati; il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni; la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento; la costruzione della soletta di completamento; l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; Devono intendersi esclusi dal prezzo: gli scavi; le opere di fondazione; i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>	m	3 049.06
W.OPD.B.08.070.2.a	<p><i>euro (zero/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFABBRICATO - CLASSE A2 (L X H) = 27 MQ - - H x L = 3,0 X 5,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A2 (L X H) = 27 MQ - H x L = 3,0 X 5,0 M</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con: difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm; spigoli verticali in vista arrotondati; il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni; la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento; la costruzione della soletta di completamento; l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; Devono intendersi esclusi dal prezzo: gli scavi; le opere di fondazione; i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>		0.00
W.OPD.B.08.070.2.b	<p><i>euro (tremilaseicentoventiquattro/82)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFABBRICATO - CLASSE A2 (L X H) = 27 MQ - - H x L = 3,0 X 6,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A2 (L X H) = 27 MQ - H x L = 3,0 X 6,0 M</p>	m	3 624.82

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.2.c	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p><i>euro (tremilasettecentonovantaquattro/69)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFABBRICATO - CLASSE A2 (L X H) = 27 MQ - - H x L = 4,0 X 4,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A2 (L X H) = 27 MQ - H x L = 4,0 X 4,0 M</p>	m	3 794.69
W.OPD.B.08.070.2.d	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p><i>euro (tremilaottocentotrentadue/23)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFABBRICATO - CLASSE A2 (L X H) = 27 MQ - - H x L = 4,0 X 6,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A2 (L X H) = 27 MQ - H x L = 4,0 X 6,0 M</p>	m	3 832.23

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.2.e	<p><i>euro (quatromilacentosessantacinque/41)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A2 (L X H) = 27 MQ - PER ALTRE DIMENSIONI ENTRO LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>	m	4 165.41
W.OPD.B.08.070.3.1.a	<p><i>euro (zero/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 65 CM - - H x L = 4,5 X 6,5 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A3 (L X H) = 35 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 65 CM - H x L = 4,5 X 6,5 M</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>		0.00
W.OPD.B.08.070.3.1.b	<p><i>euro (ottomilaseicentotre/12)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 65 CM - - H x L = 4,0 X 8,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A3 (L X H) = 35 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 65 CM - H x L = 4,0 X 8,0 M</p>	m	8 603.12

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.3.1.c	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pa ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p><i>euro (ottomilaseicentosessantasette/70)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 65 CM - - H x L = 5,0 X 7,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A3 (L X H) = 35 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 65 CM - H x L = 5,0 X 7,0 M</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pa ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>	m	8 667.70
W.OPD.B.08.070.3.1.d	<p><i>euro (novemiladuecentosettantadue/99)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A3 (L X H) = 35 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 65 CM - PER ALTRE DIMENSIONI ENTRO LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pa ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>	m	9 272.99

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.3.2.a	<p><i>euro (zero/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 65 CM -- H x L = 3,5 X 8,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A3 (L X H) = 35 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 65 CM - H x L = 3,5 X 8,0 M</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pa ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritti, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>		0.00
W.OPD.B.08.070.3.2.b	<p><i>euro (seimiladuecentoquarantacinque/67)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 65 CM -- H x L = 4,0 X 8,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A3 (L X H) = 35 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 65 CM - H x L = 4,0 X 8,0 M</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pa ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritti, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>	m	6 245.67
W.OPD.B.08.070.3.2.c	<p><i>euro (seimilacinquecentoquaranta/36)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A3 (L X H) = 35 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 65 CM - PER ALTRE DIMENSIONI ENTRO LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p>	m	6 540.36

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.4.a	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p>euro (zero/00)</p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFABBRICATO - CLASSE A4 (L X H) < 66 MQ - - H x L = 3,0 X 12,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A4 (L X H) < 66 MQ - H x L = 3,0 X 12,0 M</p>		0.00
W.OPD.B.08.070.4.b	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p>euro (seimilanovecentoquarantaotto/79)</p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFABBRICATO - CLASSE A4 (L X H) < 66 MQ - - H x L = 5,5 X 10,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A4 (L X H) < 66 MQ - H x L = 5,5 X 10,0 M</p>	m	6 948.79

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.4.c	<p><i>euro (ottomilaottantanove/49)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFABBRICATO - CLASSE A4 (L X H) < 66 MQ - - H x L = 6,5 X 10,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A4 (L X H) < 66 MQ - H x L = 6,5 X 10,0 M</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati; Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>	m	8 089.49
W.OPD.B.08.070.4.d	<p><i>euro (ottomilaottocentoventitre/29)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A4 (L X H) < 66 MQ - PER ALTRE DIMENSIONI ENTRO LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati; Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>	m	8 823.29
W.OPD.B.08.070.5.1.a	<p><i>euro (zero/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 80 CM - - H x L = 6,5 X 12,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A5 (L X H) = 66 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 80 CM - H x L = 6,5 X 12,0 M</p>		0.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.5.1.b	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pa ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simi secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p><i>euro (diecimilacentoquarantadue/76)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 80 CM - - H x L = 5,5 X 15,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A5 (L X H) = 66 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 80 CM - H x L = 5,5 X 15,0 M</p>	m	10 142.76
W.OPD.B.08.070.5.1.c	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pa ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simi secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p><i>euro (diecimiladuecentosessantotto/94)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 80 CM - - H x L = 5,5 X 18,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A5 (L X H) = 66 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 80 CM - H x L = 5,5 X 18,0 M</p>	m	10 268.94

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.5.1.d	<p><i>euro (undicimiladuecentootantasei/28)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A5 (L X H) = 66 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S = 80 CM - PER ALTRE DIMENSIONI ENTRO LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>	m	11 286.28
W.OPD.B.08.070.5.2.a	<p><i>euro (zero/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 80 CM - - H x L = 5,5 X 12,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A5 (L X H) = 66 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 80 CM - H x L = 5,5 X 12,0 M</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>		0.00
W.OPD.B.08.070.5.2.b	<p><i>euro (diecimilanovecentoquarantasette/92)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 80 CM - - H x L = 5,5 X 15,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A5 (L X H) = 66 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 80 CM - H x L = 5,5 X 15,0 M</p>	m	10 947.92

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.5.2.c	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pa ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simi secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p><i>euro (dodicimiladuecentoquindici/62)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 80 CM - - H x L = 5,5 X 20,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A5 (L X H) = 66 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 80 CM - H x L = 5,5 X 20,0 M</p>	m	12 215.62
W.OPD.B.08.070.5.2.d	<p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pa ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simi secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p> <p><i>euro (tredicimilanovecentoventiquattro/14)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 80 CM - - H x L = 5,5 X 24,0 M</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A5 (L X H) = 66 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 80 CM - H x L = 5,5 X 24,0 M</p>	m	13 924.14

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.070.5.2.e	<p><i>euro (quindicimilasesantacinque/54)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SCATOLARE PREFAB ... LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A5 (L X H) = 66 MQ SPESSORE DEL PIEDRITTO: S > 80 CM - PER ALTRE DIMENSIONI ENTRO LA CLASSE, LO SCATOLARE SARÀ PAGATO IN MODO PROPORZIONALE</p> <p>Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:- difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;- spigoli verticali in vista arrotondati;Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura.Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;- la costruzione della soletta di completamento;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;Devono intendersi esclusi dal prezzo:- gli scavi;- le opere di fondazione;- i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%.</p>	m	15 065.54
W.OPD.B.08.080.a	<p><i>euro (zero/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - ELEMENTI PREFAB ... - - CLASSE A1 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 11,00</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI ELEMENTI PREFABBRICATI PER GALLERIE AD ARCO - CLASSE A1 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 11,00</p> <p>Elementi costituiti da conci (semiarchi) prefabbricati prodotti in "serie dichiarata", da assemblare in opera contrapponendoli in modo da formare la sezione progettata, policentrica o a raggio costante, poggiati su strutture di fondazione in cemento armato realizzate direttamente in opera. Con l'eccezione del primo concio, i successivi elementi si stabilizzano per contrasto gli uni con gli altri. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita. Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo del getto di solidarizzazione in corrispondenza della chiave di volta e di ogni altro eventuale elemento di completamento, dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:- l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1);- la fornitura e posa degli elementi prefabbricati;- la fornitura e posa in opera di tutte le armature supplementari in opera;- la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati;- la costruzione della struttura di completamento in corrispondenza della chiave di volta;- l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura;- maggiori oneri necessari per l'esecuzione del riempimento per la compattazione e per il mantenimento del dislivello massimo di 50 cm tra un lato e l'altra galleria. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte ad esclusione di:- scavi;- opere di fondazione;- opere di impermeabilizzazione;- reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse. Per ciascuna delle seguenti classi di dimensioni, riferite alle tipologie di gallerie adeguate alle seguenti sezioni stradali definite nel Decreto Ministeriale 5 Novembre 2001 (NORME FUNZIONALI E GEOMETRICHE PER LA COSTRUZIONE DELLE STRADE).</p>		0.00
W.OPD.B.08.080.b	<p><i>euro (settemilaottocentottanta/96)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - ELEMENTI PREFAB ... - - CLASSE A2 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 14,75</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI ELEMENTI PREFABBRICATI PER GALLERIE AD ARCO - CLASSE A2 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 14,75</p>	m	7 880.96

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.080.c	<p>Elementi costituiti da conci (semiarchi) prefabbricati prodotti in "serie dichiarata", da assemblare in opera contrapprendendoli in modo da formare la sezione progettata, policentrica o a raggio costante, poggiati su strutture di fondazione in cemento armato realizzate direttamente in opera. Con l'eccezione del primo concio, i successivi elementi si stabilizzano per contrasto gli uni con gli altri. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita. Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo del getto di solidarizzazione in corrispondenza della chiave di volta e di ogni altro eventuale elemento di completamento, dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; - la fornitura e posa in opera di tutte le armature supplementari in opera; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati; - la costruzione della struttura di completamento in corrispondenza della chiave di volta; - l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; - maggiori oneri necessari per l'esecuzione del riempimento per la compattazione e per il mantenimento del dislivello massimo di 50 cm tra un lato e l'altra galleria. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte ad esclusione di: - scavi; - opere di fondazione; - opere di impermeabilizzazione; - reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse. Per ciascuna delle seguenti classi di dimensioni, riferite alle tipologie di gallerie adeguate alle seguenti sezioni stradali definite nel Decreto Ministeriale 5 Novembre 2001 (NORME FUNZIONALI E GEOMETRICHE PER LA COSTRUZIONE DELLE STRADE).</p> <p><i>euro (tredicimiladuecentosettantaquattro/88)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - ELEMENTI PREFABB ... - CLASSE B1 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 9,75</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI ELEMENTI PREFABBRICATI PER GALLERIE AD ARCO - CLASSE B1 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 9,75</p> <p>Elementi costituiti da conci (semiarchi) prefabbricati prodotti in "serie dichiarata", da assemblare in opera contrapprendendoli in modo da formare la sezione progettata, policentrica o a raggio costante, poggiati su strutture di fondazione in cemento armato realizzate direttamente in opera. Con l'eccezione del primo concio, i successivi elementi si stabilizzano per contrasto gli uni con gli altri. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita. Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo del getto di solidarizzazione in corrispondenza della chiave di volta e di ogni altro eventuale elemento di completamento, dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; - la fornitura e posa in opera di tutte le armature supplementari in opera; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati; - la costruzione della struttura di completamento in corrispondenza della chiave di volta; - l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; - maggiori oneri necessari per l'esecuzione del riempimento per la compattazione e per il mantenimento del dislivello massimo di 50 cm tra un lato e l'altra galleria. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte ad esclusione di: - scavi; - opere di fondazione; - opere di impermeabilizzazione; - reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse. Per ciascuna delle seguenti classi di dimensioni, riferite alle tipologie di gallerie adeguate alle seguenti sezioni stradali definite nel Decreto Ministeriale 5 Novembre 2001 (NORME FUNZIONALI E GEOMETRICHE PER LA COSTRUZIONE DELLE STRADE).</p>	m	13 274.88
W.OPD.B.08.080.d	<p><i>euro (seimilacinquecentocinquante/28)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - ELEMENTI PREFABB ... - CLASSE B2 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 13,75</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI ELEMENTI PREFABBRICATI PER GALLERIE AD ARCO - CLASSE B2 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 13,75</p> <p>Elementi costituiti da conci (semiarchi) prefabbricati prodotti in "serie dichiarata", da assemblare in opera contrapprendendoli in modo da formare la sezione progettata, policentrica o a raggio costante, poggiati su strutture di fondazione in cemento armato realizzate direttamente in opera. Con l'eccezione del primo concio, i successivi elementi si stabilizzano per contrasto gli uni con gli altri. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita. Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo del getto di solidarizzazione in corrispondenza della chiave di volta e di ogni altro eventuale elemento di completamento, dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; - la fornitura e posa in opera di tutte le armature supplementari in opera; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati; - la costruzione della struttura di completamento in corrispondenza della chiave di volta; - l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; - maggiori oneri necessari per l'esecuzione del riempimento per la compattazione e per il mantenimento del dislivello massimo di 50 cm tra un lato e l'altra galleria. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte ad esclusione di: - scavi; - opere di fondazione; - opere di impermeabilizzazione; - reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse. Per ciascuna delle seguenti classi di dimensioni, riferite alle tipologie di gallerie adeguate alle seguenti sezioni stradali definite nel Decreto Ministeriale 5 Novembre 2001 (NORME FUNZIONALI E GEOMETRICHE PER LA COSTRUZIONE DELLE STRADE).</p>	m	6 553.28

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.080.e	<p><i>euro (undicimilaquattrocentoquarantasei/96)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - ELEMENTI PREFABB ... - CLASSE C1 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 10,50</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI ELEMENTI PREFABBRICATI PER GALLERIE AD ARCO - CLASSE C1 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 10,50</p> <p>Elementi costituiti da conci (semiarchi) prefabbricati prodotti in "serie dichiarata", da assemblare in opera contrapponendoli in modo da formare la sezione progettata, policentrica o a raggio costante, poggiati su strutture di fondazione in cemento armato realizzate direttamente in opera. Con l'eccezione del primo concio, i successivi elementi si stabilizzano per contrasto gli uni con gli altri. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita. Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo del getto di solidarizzazione in corrispondenza della chiave di volta e di ogni altro eventuale elemento di completamento, dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; - la fornitura e posa in opera di tutte le armature supplementari in opera; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati; - la costruzione della struttura di completamento in corrispondenza della chiave di volta; - l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; - maggiori oneri necessari per l'esecuzione del riempimento per la compattazione e per il mantenimento del dislivello massimo di 50 cm tra un lato e l'altra galleria. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte ad esclusione di: - scavi; - opere di fondazione; - opere di impermeabilizzazione; - reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse. Per ciascuna delle seguenti classi di dimensioni, riferite alle tipologie di gallerie adeguate alle seguenti sezioni stradali definite nel Decreto Ministeriale 5 Novembre 2001 (NORME FUNZIONALI E GEOMETRICHE PER LA COSTRUZIONE DELLE STRADE).</p>	m	11 446.96
W.OPD.B.08.080.f	<p><i>euro (seimilaottocentocinquantesette/84)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - ELEMENTI PREFABB ... - CLASSE C2 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 9,50</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI ELEMENTI PREFABBRICATI PER GALLERIE AD ARCO - CLASSE C2 - SEZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE M 9,50</p> <p>Elementi costituiti da conci (semiarchi) prefabbricati prodotti in "serie dichiarata", da assemblare in opera contrapponendoli in modo da formare la sezione progettata, policentrica o a raggio costante, poggiati su strutture di fondazione in cemento armato realizzate direttamente in opera. Con l'eccezione del primo concio, i successivi elementi si stabilizzano per contrasto gli uni con gli altri. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita. Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo del getto di solidarizzazione in corrispondenza della chiave di volta e di ogni altro eventuale elemento di completamento, dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; - la fornitura e posa in opera di tutte le armature supplementari in opera; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati; - la costruzione della struttura di completamento in corrispondenza della chiave di volta; - l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; - maggiori oneri necessari per l'esecuzione del riempimento per la compattazione e per il mantenimento del dislivello massimo di 50 cm tra un lato e l'altra galleria. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte ad esclusione di: - scavi; - opere di fondazione; - opere di impermeabilizzazione; - reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse. Per ciascuna delle seguenti classi di dimensioni, riferite alle tipologie di gallerie adeguate alle seguenti sezioni stradali definite nel Decreto Ministeriale 5 Novembre 2001 (NORME FUNZIONALI E GEOMETRICHE PER LA COSTRUZIONE DELLE STRADE).</p>	m	6 857.84
W.OPD.B.08.090.a	<p><i>euro (seimiladuecentocinquante/79)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SOVRAPPREZZO SCA ... CATI PER GALLERIE - PER OPERE IN CONDIZIONI AGGRESSIVE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SOVRAPPREZZO SCATOLARI PREFABBRICATI ED ELEMENTI PREFABBRICATI PER GALLERIE PER OPERE IN CONDIZIONI AGGRESSIVE (%)</p> <p>Di cui alle voci W.OPD.B.08.070 - W.OPD.B.08.080 di elenco prezzi. (Classi di esposizione della facciata XF2, XS1, XD1) con una vita nominale di 100 anni o per opere in ambiente molto aggressivo (classe di esposizione della facciata XF4, XD3), con una vita nominale di 50 anni.</p>	m	6 253.79
W.OPD.B.08.090.b	<p><i>euro (tre/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - SOVRAPPREZZO SCA ... PER GALLERIE - PER OPERE IN AMBIENTE MOLTO AGGRESSIVO (%)</p>	%	3.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.08.150	<p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SOVRAPPREZZO SCATOLARI PREFABBRICATI ED ELEMENTI PREFABBRICATI PER GALLERIE PER OPERE IN AMBIENTE MOLTO AGGRESSIVO (%)</p> <p>Di cui alle voci W.OPD.B.08.070 - W.OPD.B.08.080 di elenco prezzi.(classe di esposizione della facciata XF4, XD3), con una vita nominale di 100 anni.</p> <p><i>euro (cinque/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE</p> <p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE</p> <p>compresa sabbatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.</p>	%	5.00
W.OPD.B.09.020.1	<p><i>euro (trentacinque/08)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... ARMATURA - ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.</p> <p>Comprendente:- la raddizzazione ed il riposizionamento dei ferri in opera;- l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori.Per ogni metro quadrato di intervento.</p>	m ²	35.08
W.OPD.B.09.020.2	<p><i>euro (sei/36)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... ONE FERRI DI ARMATURA - PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA</p> <p>Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.</p>	m ²	6.36
W.OPD.B.09.020.3.1	<p><i>euro (tre/34)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... ORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40</p> <p>Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio.Con funzione strutturale, marcata CE, in conformità al Benestare Tecnico Europeo (ETA), per connessioni di barre ad aderenza migliorata.</p>	m ²	3.34
W.OPD.B.09.020.3.2.a	<p><i>euro (nove/60)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... VA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - - PER FORI DIAM. 30 MM</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM</p>	cad	9.60

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.09.020.3.2.b	<p>Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio.</p> <p><i>euro (dieci/25)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... VA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - - PER FORI DIAM. 40 MM</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 40 MM</p> <p>Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio.</p>	m	10.25
W.OPD.B.09.020.3.2.c	<p><i>euro (dodici/86)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... VA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - - PER FORI DIAM. 50 MM</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 50 MM</p> <p>Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio.</p>	m	12.86
W.OPD.B.09.105.1.a	<p><i>euro (diciannove/25)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.Il rivestimento dovrà resistere all'azione del gelo, dei raggi ultravioletti ed inoltre impedire la penetrazione dell'CO2.L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer bicomponente a base di resine epossipoliammidiche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Temperatura di applicazione +10°C + +40°C;- Permeabilità CO2 = 120 m (UNI EN 1062-6);- Permeabilità al vapore acqueo = 3 (UNI EN 7783).Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura.Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m	19.25
W.OPD.B.09.105.1.b	<p><i>euro (ventidue/32)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer.L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer monocomponente a base di resine acriliche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura.La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 1 MPa;- Temperatura di applicazione +10°C + +40°C;- Permeabilità CO2 = 130 m (UNI EN 1062-6);- Permeabilità al vapore acqueo = 0,5 (UNI EN 7783);- Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) = 0,01 kg • m-2 • h-0,5;- Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza = 0,8 MPa.Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	22.32

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.09.105.2	<p><i>euro (venti/08)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... TETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nell'atmosfera. L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer. L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 200 µm, previa applicazione di primer a base di resine metacriliche, non inferiore a 50 µm, al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento. Sono compensati gli oneri di supporto con idrosabbatura. La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 0,8 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 = 200 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo = 0,4 (UNI EN 7783); - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) = 0,01 kg · m⁻² · h^{-0,5}; - Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza = 0,8 MPa. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	20.08
W.OPD.B.09.125.a	<p><i>euro (sedici/93)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - PRO ... IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - - FINITURA IN TINTA</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA</p> <p>Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito da pittura poliuretanica fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili. Nel caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeni di degrado, dovranno essere eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte. Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il seguente: 1. idrolavaggio a media pressione (> 25 MP) per rimuovere sporco e eventuali residui di pitture incoerenti; 2. applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente (effetto perlante); 3. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acril-poliuretanico all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT; 4. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanico fluorurata bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT. Oltre ai valori specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011. Controlli in corso d'opera: a) prima della verniciatura: - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: pH < 12; il supporto deve essere asciutto; b) durante la verniciatura: - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del supporto e lo spessore umido di pittura applicata; c) controlli finali: - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL. Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Permeabilità vapore d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783); - Permeabilità acqua liquida W = 0,01 kg · m⁻² · h^{0,5} (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO2 Sd > 600 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls = 0,8 MPa (UNI EN 1542). Temperatura di applicazione: come scheda tecnica. Spessore: min > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc, lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT. - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione = 0,8 MPa.</p>	m ²	16.93
W.OPD.B.09.150	<p><i>euro (ventisei/92)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SABBIAURA DELLE SUPERFICI METALLICHE</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SABBIAURA DELLE SUPERFICI METALLICHE</p> <p>Preparazione delle superfici metalliche mediante sabbatura per successiva verniciatura con cicli idonei previa pulitura in accordo alle specifiche SSPC - SP1, in modo da eliminare preventivamente grassi, oli e ogni altro e qualsiasi contaminante, prima della sabbatura manuale da eseguirsi con sabbia di quarzo a metallo grigio, in accordo con norme ISO 8501 - al grado SA 2½, fino alla eliminazione di tutte le parti ossidate e/o che presentino scarsa aderenza e/o non idonea adesione al supporto metallico e il tutto con un profilo di regolarità minimo di 30 micron. Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p>	m ²	26.92
W.OPD.B.09.205	<p><i>euro (nove/99)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p>	m ²	9.99

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.09.208	<p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p> <p>Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>euro (nove/97)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE</p> <p>Di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato.</p>	m ²	9.97
W.OPD.B.09.212	<p><i>euro (ventitre/31)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - PRE ... NTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI</p> <p>Delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata.</p>	m ²	23.31
W.OPD.B.09.215.a	<p><i>euro (ventiuno/18)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - MAL ... FEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - - SPESSORE MINIMO 2 MM</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE MINIMO 2 MM</p> <p>L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente polimerica modificata con resine acriliche per la protezione, impermeabilizzazione e rasatura di strutture leggermente degradate in calcestruzzo. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 0,8 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,02 kg • m⁻² • h^{-0,5}; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 0,6 MPa; Capacità di fare ponte alla fessura (crack bridging ability) misurata a 23°C (UNI EN 1062/7): - Statica: Classe A3 (apertura della fessura a 0,75 mm); - Dinamica: Classe B2 (apertura della fessura a 0,05 mm). Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio.</p>	m ²	21.18
W.OPD.B.09.215.b	<p><i>euro (ventisei/03)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - MAL ... ONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - - SPESSORE DA 3 MM A 6 MM</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE DA 3 MM A 6 MM</p>	m ²	26.03

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.09.215.c	<p>L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido.Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Fornitura e posa in opera di malta cementizia, tixotropica, premiscelata, bicomponente, con fibre sintetiche e resine polimeriche per la ricostruzione e rasatura di strutture leggermente degradate in cls.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a compressione a 7 gg = 25 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a flessione a 28 gg = 5 MPa (UNI EN 196/1);- Resistenza a flessione a 7 gg = 3 MPa (UNI EN 196/1);- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 14 GPa + 14 GPa (UNI EN 13412);- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa;- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa;- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,5 kg • m-2 • h-0,5.Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio.</p> <p><i>euro (trenta/51)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - MAL ... NATE ADDITIVATE CON POLIMERI - - SPESSORE DA 7 MM A 10 MM</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE DA 7 MM A 10 MM</p> <p>L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido.Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Fornitura e posa in opera di malta cementizia, tixotropica, premiscelata, bicomponente, con fibre sintetiche e resine polimeriche per la ricostruzione e rasatura di strutture leggermente degradate in cls.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a compressione a 7 gg = 25 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a flessione a 28 gg = 5 MPa (UNI EN 196/1);- Resistenza a flessione a 7 gg = 3 MPa (UNI EN 196/1);- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 14 GPa + 14 GPa (UNI EN 13412);- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa;- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa;- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,5 kg • m-2 • h-0,5.Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio.</p>	m ²	30.51
W.OPD.B.09.220.1.a	<p><i>euro (trentasette/54)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - MAL ... DITIVATA CON POLIMERI - - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.L'applicazione del malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 45 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a compressione a 7 gg = 35 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a flessione a 28 gg = 8 MPa (UNI EN 196/1);- Resistenza a flessione a 7 gg = 4 MPa (UNI EN 196/1);- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 23 GPa + 27 GPa (UNI EN 13412); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa;- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa;- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,5 kg • m-2 • h-0,5.Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	37.54
W.OPD.B.09.220.1.b	<p><i>euro (settantaquattro/18)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - MAL ... A CON POLIMERI - - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.L'applicazione del malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 45 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a compressione a 7 gg = 35 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a flessione a 28 gg = 8 MPa (UNI EN 196/1);- Resistenza a flessione a 7 gg = 4 MPa (UNI EN 196/1);- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 23 GPa + 27 GPa (UNI EN 13412); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa;- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa;- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,5 kg • m-2 • h-0,5.Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	74.18

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.09.220.2.a	<p><i>euro (trentasei/27)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - MAL ... CON FIBRE SINTETICHE - - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 55 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a compressione a 7 gg = 40 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a flessione a 28 gg = 7 MPa (UNI EN 196/1);- Resistenza a flessione a 7 gg = 6 MPa (UNI EN 196/1);- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa + 30 GPa (UNI EN 13412);- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa;- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa;- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m² x cm	36.27
W.OPD.B.09.220.2.b	<p><i>euro (settanta/76)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - MAL ... BRE SINTETICHE - - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 55 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a compressione a 7 gg = 40 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a flessione a 28 gg = 7 MPa (UNI EN 196/1);- Resistenza a flessione a 7 gg = 6 MPa (UNI EN 196/1);- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa + 30 GPa (UNI EN 13412);- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa;- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa;- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m²	70.76
W.OPD.B.09.220.3	<p><i>euro (trentauno/33)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - MALTE PREMISCELATE - COLABILE RINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE MALTE PREMISCELATE COLABILE RINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre in acciaio per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato, senza l'ausilio di armature di contrasto. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 60 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a compressione a 7 gg = 50 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a flessione a 28 gg = 9 MPa (UNI EN 196/1);- Resistenza a flessione a 7 gg = 7 MPa (UNI EN 196/1);- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa + 30 GPa (UNI EN 13412);- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa;- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa;- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m² x cm	31.33
W.OPD.B.09.220.4	<p><i>euro (due/58)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - MALTE PREMISCELATE - COLABILE RINFORZATA CON FIBRE IN ACCIAIO</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE MALTE PREMISCELATE COLABILE RINFORZATA CON FIBRE IN ACCIAIO</p>	dm³	2.58

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.09.230.a	<p>Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre in acciaio per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato, senza l'ausilio di armature di contrasto.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 65 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a compressione a 7 gg = 50 MPa (UNI EN 12190);- Resistenza a flessione a 28 gg = 14 MPa (UNI EN 196/1);- Resistenza a flessione a 7 gg = 11 MPa (UNI EN 196/1);- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 25 GPa + 29 GPa (UNI EN 13412);- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa;- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa;- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>euro (tre/46)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - UTI ... IVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE</p>	dm³	3.46
W.OPD.B.09.230.b	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.L'applicazione del calcestruzzo predosato e marcato CE dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto e una opportuna stagionatura dei getti mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo il getto, la formazione di eventuali giunti, ogni altro onere, prestazione o fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Sono esclusi dal prezzo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio, delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno, l'eventuale impiego di antievpaporanti e la preparazione del supporto.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 60 MPa (UNI EN 12390-3); Resistenza a compressione a 7 gg = 40 MPa (UNI EN 12390-3);- Resistenza a trazione per flessione a 28 gg = 7 MPa (UNI EN 12390/5);- Resistenza a trazione per flessione a 7 gg = 5 MPa (UNI EN 12390/5);- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa + 30 GPa (UNI EN 12390-13);- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa;- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa;- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%.</p> <p><i>euro (due/49)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - UTI ... ILE ESPANSIVO PREMISCELATO RINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO RINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO</p>	dm³	2.49
W.OPD.B.09.230.c	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.L'applicazione del calcestruzzo predosato e marcato CE dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto e una opportuna stagionatura dei getti mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo il getto, la formazione di eventuali giunti, ogni altro onere, prestazione o fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Sono esclusi dal prezzo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio, delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno, l'eventuale impiego di antievpaporanti e la preparazione del supporto.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 65 MPa (UNI EN 12390-3); Resistenza a compressione a 7 gg = 50 MPa (UNI EN 12390-3);- Resistenza a flessione a 28 gg = 14 MPa (UNI EN 12390-5);- Resistenza a flessione a 7 gg = 11 MPa (UNI EN 12390-5);- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 25 GPa + 29 GPa (UNI EN 12390-13);- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa;- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa;- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%.</p> <p><i>euro (due/86)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - UTI ... PREMISCELATO RINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO RCK = 85 MPA</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO RINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO RCK = 85 MPA</p>	dm³	2.86

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.09.260.a	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.L'applicazione del calcestruzzo predosato e marcato CE dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto e una opportuna stagionatura dei getti mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo il getto, la formazione di eventuali giunti, ogni altro onere, prestazione o fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Sono esclusi dal prezzo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio, delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno, l'eventuale impiego di antievaploranti e la preparazione del supporto.Fornitura e posa in opera del calcestruzzo predosato e marcato CE resistente a trazione per flessione e diretta, e comportamento sovraresistente, secondo la UNI EN 11188.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 8 MPa (UNI EN 12390-3);- Resistenza a trazione per flessione a 28 gg = 30 MPa (UNI EN 12390-5);- Resistenza a trazione diretta di prima fessurazione del cls a 28 gg = 4 MPa (UNI 11188);- Resistenza a trazione diretta del cls a 28 gg = 8,5 MPa (UNI 11188);- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,03%.</p> <p>euro (cinque/28)</p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - CLS ... EMISCELATO, CONSISTENZA S4/S5 -- RCK = 45 MPA E AGGREGATI</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE CLS A RITIRO COMPENSATO PREMISCELATO, CONSISTENZA S4/S5 - RCK = 45 MPA E AGGREGATI</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Fornitura e posa in opera di cls, utilizzando un legante espansivo super fluido ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 50 MPa (UNI EN 12390-3);- Resistenza a compressione a 7 gg = 40 MPa (UNI EN 12390-3);- Resistenza a trazione per flessione a 28 gg = 5 MPa (UNI EN 12390-5);- Resistenza a trazione per flessione a 7 gg = 4 MPa (UNI EN 12390-5);- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 1,5 MPa;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,03%.</p>	dm³	5.28
W.OPD.B.09.260.b	<p>euro (uno/28)</p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - CLS ... - RCK = 65 MPA E AGGREGATI RINFORZATO CON FIBRE SINTETICHE</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE CLS A RITIRO COMPENSATO PREMISCELATO, CONSISTENZA S4/S5 - RCK = 65 MPA E AGGREGATI RINFORZATO CON FIBRE SINTETICHE</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Fornitura e posa in opera di cls, utilizzando un legante espansivo super fluido ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 65 MPa (UNI EN 12390-3);- Resistenza a compressione a 7 gg = 50 MPa (UNI EN 12390-3);- Resistenza a trazione per flessione a 28 gg = 7 MPa (UNI EN 12390-5);- Resistenza a trazione per flessione a 7 gg = 5 MPa (UNI EN 12390-5);- Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 1,5 MPa;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,03%.</p>	dm³	1.28
W.OPD.B.09.260.c	<p>euro (uno/52)</p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - CLS ... - RCK = 65 MPA E AGGREGATI RINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE CLS A RITIRO COMPENSATO PREMISCELATO, CONSISTENZA S4/S5 - RCK = 65 MPA E AGGREGATI RINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.Fornitura e posa in opera di cls resistente a trazione per flessione e diretta, e comportamento incrudente, secondo la UNI EN 11188, utilizzando un legante espansivo rinforzato con fibre in acciaio ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto.Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a compressione a 28 gg = 65 MPa (UNI EN 12390-3);- Resistenza a trazione per flessione a 28 gg = 20 MPa (UNI EN 12390-5);- Resistenza a trazione diretta a 28 gg = 4 MPa (UNI 11188);- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,03%.</p>	dm³	1.52
W.OPD.B.09.400.1.1.a	<p>euro (uno/86)</p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - RIN ... MODULO ELASTICO = 150 GPA - - SEZIONE RESISTENTE = 70 MMQ</p>	dm³	1.86

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
	<p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN LAMINE MODULO ELASTICO = 150 GPA - SEZIONE RESISTENTE = 70 MMQ</p> <p>Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi composti di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di carbonio FRP (fiber reinforced polymers) nelle forme di tessuti unidirezionali, lamine e/o barre pultruse. Le superfici sulle quali applicare i sistemi composti in FRP dovranno essere esenti da parti incoerenti, planari perfettamente asciutte e pulite, previa preparazione del supporto con idrosabbatura, da pagarsi a parte. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso: - Arrotondamento spigoli; - Rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls; - Rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm); - Pulizia della superficie di supporto. Sono esclusi eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato e i ponteggi. Fornitura e posa in opera, con incollaggio dei sistemi in FRP attraverso l'uso di adesivo epossidico bicomponente che risponde alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a trazione per flessione - secondo ASTM D790 - a 7 gg = 20 MPa oppure secondo UNI EN ISO 178 - a 7 gg = 30 MPa; - Adesione al cls a 7 gg = 3,5 MPa - rottura del cls (UNI EN 1542). Le lamine dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza caratteristica a trazione F_{tk} = 3000 MPa (ASTM D3039); - Modulo elastico medio a trazione = 150 GPa (ASTM D3039) - Deformazione ultima media a trazione (ASTM D3039): 1,6% + 2,0%.</p>		
W.OPD.B.09.400.1.1.b	<p><i>euro (ottantasei/37)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - RIN ... MODULO ELASTICO = 150 GPA - - SEZIONE RESISTENTE = 140 MMQ</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN LAMINE MODULO ELASTICO = 150 GPA - SEZIONE RESISTENTE = 140 MMQ</p> <p>Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi composti di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di carbonio FRP (fiber reinforced polymers) nelle forme di tessuti unidirezionali, lamine e/o barre pultruse. Le superfici sulle quali applicare i sistemi composti in FRP dovranno essere esenti da parti incoerenti, planari perfettamente asciutte e pulite, previa preparazione del supporto con idrosabbatura, da pagarsi a parte. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso: - Arrotondamento spigoli; - Rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls; - Rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm); - Pulizia della superficie di supporto. Sono esclusi eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato e i ponteggi. Fornitura e posa in opera, con incollaggio dei sistemi in FRP attraverso l'uso di adesivo epossidico bicomponente che risponde alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a trazione per flessione - secondo ASTM D790 - a 7 gg = 20 MPa oppure secondo UNI EN ISO 178 - a 7 gg = 30 MPa; - Adesione al cls a 7 gg = 3,5 MPa - rottura del cls (UNI EN 1542). Le lamine dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza caratteristica a trazione F_{tk} = 3000 MPa (ASTM D3039); - Modulo elastico medio a trazione = 150 GPa (ASTM D3039) - Deformazione ultima media a trazione (ASTM D3039): 1,6% + 2,0%.</p>	m	86.37
W.OPD.B.09.400.1.2.a	<p><i>euro (centotrentauno/08)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - RIN ... MODULO ELASTICO = 180 GPA - - SEZIONE RESISTENTE = 70 MMQ</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN LAMINE MODULO ELASTICO = 180 GPA - SEZIONE RESISTENTE = 70 MMQ</p> <p>Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi composti di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di carbonio FRP (fiber reinforced polymers) nelle forme di tessuti unidirezionali, lamine e/o barre pultruse. Le superfici sulle quali applicare i sistemi composti in FRP dovranno essere esenti da parti incoerenti, planari perfettamente asciutte e pulite, previa preparazione del supporto con idrosabbatura, da pagarsi a parte. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso: - Arrotondamento spigoli; - Rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls; - Rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm); - Pulizia della superficie di supporto. Sono esclusi eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato e i ponteggi. Fornitura e posa in opera, con incollaggio dei sistemi in FRP attraverso l'uso di adesivo epossidico bicomponente che risponde alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a trazione per flessione - secondo ASTM D790 - a 7 gg = 20 MPa oppure secondo UNI EN ISO 178 - a 7 gg = 30 MPa; - Adesione al cls a 7 gg = 3,5 MPa - rottura del cls (UNI EN 1542). Le lamine dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza caratteristica a trazione F_{tk} = 3000 MPa (ASTM D3039); - Modulo elastico medio a trazione = 180 GPa (ASTM D3039); - Deformazione ultima media a trazione (ASTM D3039): 1,2% + 1,5%.</p>	m	131.08
W.OPD.B.09.400.1.2.b	<p><i>euro (centouno/29)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - RIN ... MODULO ELASTICO = 180 GPA - - SEZIONE RESISTENTE = 140 MMQ</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN LAMINE MODULO ELASTICO = 180 GPA - SEZIONE RESISTENTE = 140 MMQ</p>	m	101.29

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.09.400.2.1.a	<p>Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di carbonio FRP (fiber reinforced polymers) nelle forme di tessuti unidirezionali, lamine e/o barre pultruse. Le superfici sulle quali applicare i sistemi compositi in FRP dovranno essere esenti da parti incoerenti, planari perfettamente asciutte e pulite, previa preparazione del supporto con idrosabbatura, da pagarsi a parte. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso:- Arrotondamento spigoli;- Rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls;- Rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm);- Pulizia della superficie di supporto. Sono esclusi eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato e i ponteggi. Fornitura e posa in opera, con incollaggio dei sistemi in FRP attraverso l'uso di adesivo epossidico bicomponente che risponde alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza a trazione per flessione - secondo ASTM D790 - a 7 gg = 20 MPa oppure secondo UNI EN ISO 178 - a 7 gg = 30 MPa;- Adesione al cls a 7 gg = 3,5 MPa - rottura del cls (UNI EN 1542). Le lamine dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza caratteristica a trazione F_{tk} = 3000 MPa (ASTM D3039);- Modulo elastico medio a trazione = 180 GPa (ASTM D3039);- Deformazione ultima media a trazione (ASTM D3039): 1,2% ÷ 1,5%.</p> <p><i>euro (centosessantasei/81)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - RIN ... MQ - MODULO ELASTICO A TRAZIONE = 230 GPa - - PRIMO STRATO</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL TESSUTO MIN 300 GR/MQ MODULO ELASTICO A TRAZIONE = 230 GPa - PRIMO STRATO</p>	m	166.81
W.OPD.B.09.400.2.1.b	<p>Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di carbonio FRP (fiber reinforced polymers) nelle forme di tessuti unidirezionali, lamine e/o barre pultruse. Le superfici sulle quali applicare i sistemi compositi in FRP dovranno essere esenti da parti incoerenti, planari perfettamente asciutte e pulite, previa preparazione del supporto con idrosabbatura, da pagarsi a parte. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso:- Arrotondamento spigoli;- Rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls;- Rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm);- Pulizia della superficie di supporto. Sono esclusi eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato e i ponteggi. Fornitura e posa in opera di sistemi in FRP previa applicazione di primer epossidico bicomponente atto a consolidare le superfici prima dell'applicazione dei tessuti, che dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Temperatura di applicazione (min/max): da +10°C a +35°C;- Aderenza al CLS, dopo 7 gg di maturazione, UNI EN 1542: =3 MPa, rottura nel CLS;- Resistenza caratteristica a trazione diretta dopo 7 gg = 20 MPa (ASTM D638);- Modulo elastico a trazione dopo 7 gg = 1200 GPa (ASTM D638) con incollaggio dei sistemi attraverso l'uso di adesivo impregnante di resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre:- stucco epossidico bicomponente;- adesivo epossidico bicomponente quale impregnante del tessuto con le seguenti caratteristiche prestazionali:- Adesione al cls a 7 gg = 3,5 MPa - rottura del cls (UNI EN 1542);- Resistenza a trazione per flessione - secondo ASTM D790 - a 7 gg = 50 MPa oppure secondo UNI EN ISO 178 - a 7 gg = 40 MPa. Il sistema (tessuto + adesivo impregnante) dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza caratteristica a trazione F_{tk} = 2500 MPa (ASTM D3039);- Modulo elastico medio a trazione = 230 GPa (ASTM D3039);- Spessore equivalente del tessuto secco = 0,164 mm.</p> <p><i>euro (duecentoottantasei/33)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - RIN ... MODULO ELASTICO A TRAZIONE = 230 GPa - - STRATI SUCCESSIVI</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL TESSUTO MIN 300 GR/MQ MODULO ELASTICO A TRAZIONE = 230 GPa - STRATI SUCCESSIVI</p>	m ²	286.33
W.OPD.B.09.400.2.2.a	<p>Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di carbonio FRP (fiber reinforced polymers) nelle forme di tessuti unidirezionali, lamine e/o barre pultruse. Le superfici sulle quali applicare i sistemi compositi in FRP dovranno essere esenti da parti incoerenti, planari perfettamente asciutte e pulite, previa preparazione del supporto con idrosabbatura, da pagarsi a parte. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso:- Arrotondamento spigoli;- Rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls;- Rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm);- Pulizia della superficie di supporto. Sono esclusi eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato e i ponteggi. Fornitura e posa in opera di sistemi in FRP previa applicazione di primer epossidico bicomponente atto a consolidare le superfici prima dell'applicazione dei tessuti, che dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Temperatura di applicazione (min/max): da +10°C a +35°C;- Aderenza al CLS, dopo 7 gg di maturazione, UNI EN 1542: =3 MPa, rottura nel CLS;- Resistenza caratteristica a trazione diretta dopo 7 gg = 20 MPa (ASTM D638);- Modulo elastico a trazione dopo 7 gg = 1200 GPa (ASTM D638) con incollaggio dei sistemi attraverso l'uso di adesivo impregnante di resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre:- stucco epossidico bicomponente;- adesivo epossidico bicomponente quale impregnante del tessuto con le seguenti caratteristiche prestazionali:- Adesione al cls a 7 gg = 3,5 MPa - rottura del cls (UNI EN 1542);- Resistenza a trazione per flessione - secondo ASTM D790 - a 7 gg = 50 MPa oppure secondo UNI EN ISO 178 - a 7 gg = 40 MPa. Il sistema (tessuto + adesivo impregnante) dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza caratteristica a trazione F_{tk} = 2500 MPa (ASTM D3039);- Modulo elastico medio a trazione = 230 GPa (ASTM D3039);- Spessore equivalente del tessuto secco = 0,164 mm.</p> <p><i>euro (centonovantauno/78)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - RIN ... MQ - MODULO ELASTICO A TRAZIONE = 390 GPa - - PRIMO STRATO</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL TESSUTO MIN 300 GR/MQ MODULO ELASTICO A TRAZIONE = 390 GPa - PRIMO STRATO</p>	m ²	191.78

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.09.400.2.2.b	<p>Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di carbonio FRP (fiber reinforced polymers) nelle forme di tessuti unidirezionali, lamine e/o barre pultruse. Le superfici sulle quali applicare i sistemi compositi in FRP dovranno essere esenti da parti incoerenti, planari perfettamente asciutte e pulite, previa preparazione del supporto con idrosabbatura, da pagarsi a parte. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso:- Arrotondamento spigoli;- Rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls;- Rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm);- Pulizia della superficie di supporto. Sono esclusi eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato e i ponteggi. Fornitura e posa in opera di sistemi in FRP previa applicazione di primer epossidico bicomponente atto a consolidare le superfici prima dell'applicazione dei tessuti, che dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Temperatura di applicazione (min/max): da +10°C a +35°C;- Aderenza al CLS, dopo 7 gg di maturazione, UNI EN 1542: =3 MPa, rottura nel CLS;- Resistenza caratteristica a trazione diretta dopo 7 gg = 20 MPa (ASTM D638);- Modulo elastico a trazione dopo 7 gg = 1200 GPa (ASTM D638) con incollaggio dei sistemi attraverso l'uso di adesivo impregnante di resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre:- stucco epossidico bicomponente;- adesivo epossidico bicomponente quale impregnante del tessuto con le seguenti caratteristiche prestazionali:- Adesione al cls a 7 gg = 3,5 MPa - rottura del cls (UNI EN 1542);- Resistenza a trazione per flessione - secondo ASTM D790 - a 7 gg = 50 MPa oppure secondo UNI EN ISO 178 - a 7 gg = 40 MPa. Il sistema (tessuto + adesivo impregnante) dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza caratteristica a trazione F_{tk} = 2300 MPa (ASTM D3039);- Modulo elastico medio a trazione = 390 GPa (ASTM D3039);- Spessore equivalente del tessuto secco = 0,164 mm.</p> <p><i>euro (quattrocentoquaranta/21)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - RIN ... MODULO ELASTICO A TRAZIONE = 390 GPa -- STRATI SUCCESSIVI</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL TESSUTO MIN 300 GR/MQ MODULO ELASTICO A TRAZIONE = 390 GPa - STRATI SUCCESSIVI</p>	m ²	440.21
W.OPD.B.09.505	<p>Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di carbonio FRP (fiber reinforced polymers) nelle forme di tessuti unidirezionali, lamine e/o barre pultruse. Le superfici sulle quali applicare i sistemi compositi in FRP dovranno essere esenti da parti incoerenti, planari perfettamente asciutte e pulite, previa preparazione del supporto con idrosabbatura, da pagarsi a parte. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso:- Arrotondamento spigoli;- Rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls;- Rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm);- Pulizia della superficie di supporto. Sono esclusi eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato e i ponteggi. Fornitura e posa in opera di sistemi in FRP previa applicazione di primer epossidico bicomponente atto a consolidare le superfici prima dell'applicazione dei tessuti, che dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Temperatura di applicazione (min/max): da +10°C a +35°C;- Aderenza al CLS, dopo 7 gg di maturazione, UNI EN 1542: =3 MPa, rottura nel CLS;- Resistenza caratteristica a trazione diretta dopo 7 gg = 20 MPa (ASTM D638);- Modulo elastico a trazione dopo 7 gg = 1200 GPa (ASTM D638) con incollaggio dei sistemi attraverso l'uso di adesivo impregnante di resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre:- stucco epossidico bicomponente;- adesivo epossidico bicomponente quale impregnante del tessuto con le seguenti caratteristiche prestazionali:- Adesione al cls a 7 gg = 3,5 MPa - rottura del cls (UNI EN 1542);- Resistenza a trazione per flessione - secondo ASTM D790 - a 7 gg = 50 MPa oppure secondo UNI EN ISO 178 - a 7 gg = 40 MPa. Il sistema (tessuto + adesivo impregnante) dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:- Resistenza caratteristica a trazione F_{tk} = 2300 MPa (ASTM D3039);- Modulo elastico medio a trazione = 390 GPa (ASTM D3039);- Spessore equivalente del tessuto secco = 0,164 mm.</p> <p><i>euro (trecentosessantatove/53)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - RIMOZIONE DI PANNELLI DI RIVESTIMENTO</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE RIMOZIONE DI PANNELLI DI RIVESTIMENTO</p> <p>In lamiera grecata per l'intero sviluppo della calotta e dei piedritti, da effettuarsi mediante il taglio delle lamiere in parti non superiori a mq 2,00, il distacco dalle murature senza minimamente danneggiare le superfici della galleria, l'accatastamento nell'ambito del cantiere ed il successivo allontanamento a rifiuto fuori della pertinenza stradale. Compreso, altresì, l'onere di puntellature e di eventuali opere provvisorie volte ad evitare danni all'impianto di illuminazione esistente e di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>	m ²	369.53
W.OPD.B.09.510	<p><i>euro (sei/95)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SMONTAGGIO DI CANALETTE METALLICHE</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SMONTAGGIO DI CANALETTE METALLICHE</p> <p>Esistenti in galleria, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta da eseguirsi in presenza di traffico.</p>	m ³	6.95
W.OPD.B.09.515	<p><i>euro (dieci/15)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO</p>	m	10.15

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.09.545	<p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO</p> <p>Con densità non minore di 30 kg/mc, di spessore da mm10 a mm 30, aventi la funzione di separare getti nuovi in conglomerato cementizio o epossidico da getti già induriti. Compresi e compensati nel prezzo taglio, sfrido, legature, eventuali oneri derivanti dalla presenza dei ferri di armatura preesistenti nel vecchio getto demolito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p><i>euro (zero/48)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - ESE ... SCELTA ACQUA E CEMENTO BENTONITE E ADDITIVI SOTTO PRESSIONE</p>	m³	0.48
W.OPD.B.09.550	<p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE ESECUZIONE DI INIEZIONI DI MISCELA ACQUA E CEMENTO BENTONITE E ADDITIVI SOTTO PRESSIONE</p> <p>Nelle proporzioni medie in peso fino al 32% di bentonite ventilata, e del 68% di cemento normale per ogni quintale di miscela secca, resa omogenea ed iniettata, sia in avanzamento che in ripresa, attraverso i fori predisposti, compresa la fornitura di cemento, della bentonite e degli additivi, compreso ogni onere per mano d'opera, macchinari, energia elettrica, combustibili, acqua ed ogni altro onere occorrente per la perfetta esecuzione del lavoro.</p> <p><i>euro (quindici/27)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - ESE ... CONSOLIDAMENTO DI ROCCE E TERRENI ANCHE A TERGO DI MURATURE</p>	q	15.27
W.OPD.B.09.700.1.a.1	<p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE ESECUZIONE DI INIEZIONI DI MISCELA DI CEMENTO NORMALE ED ACQUA PER CONSOLIDAMENTO DI ROCCE E TERRENI ANCHE A TERGO DI MURATURE</p> <p>Da eseguire, previa accurata pulizia e lavaggio a pressione della zona da iniettare, attraverso tubazioni idonee munite di manometro di controllo, compreso la fornitura del cemento e di eventuali fluidificanti od anticoagulanti. Per ql di cemento normale iniettato e misurato a secco.</p> <p><i>euro (dodici/88)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - BAR ... RORESINA - BARRE DRITTE - - PER DIAMETRI INFERIORI A 18 MM</p>	q	12.88
W.OPD.B.09.700.1.a.2	<p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE BARRE E RETI IN VETRORESINA BARRE DRITTE - PER DIAMETRI INFERIORI A 18 MM</p> <p>Per l'impiego di getti di ripristino corticale delle strutture esistenti. Resistenza a trazione caratteristica >= 700 MPa (ASTM D7205).</p> <p><i>euro (dieci/96)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - BAR ... TE - - PER DIAMETRI SUPERIORI A 18 MM ED INFERIORI A 32 MM</p>	kg	10.96
W.OPD.B.09.700.1.a.3	<p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE BARRE E RETI IN VETRORESINA BARRE DRITTE - PER DIAMETRI SUPERIORI A 18 MM ED INFERIORI A 32 MM</p> <p>Per l'impiego di getti di ripristino corticale delle strutture esistenti. Resistenza a trazione caratteristica >= 650 MPa (ASTM D7205).</p> <p><i>euro (otto/38)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - BAR ... RORESINA - BARRE DRITTE - - PER DIAMETRI SUPERIORI A 32 MM</p>	kg	8.38

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.09.700.1.W.OPD.B.1	<p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE BARRE E RETI IN VETRORESINA BARRE DRITTE - PER DIAMETRI SUPERIORI A 32 MM</p> <p>Per l'impiego di getti di ripristino corticale delle strutture esistenti.Resistenza a trazione caratteristica >= 550 MPa (ASTM D7205).</p> <p><i>euro (sei/66)</i></p> <p>BARRE SAGOMATE E STAFFE - - PER DIAMETRI INFERIORI A 18 MM</p> <p>BARRE SAGOMATE E STAFFE - PER DIAMETRI INFERIORI A 18 MM</p> <p>Resistenza a trazione caratteristica >= 700 MPa (ASTM D7205).</p>	kg	6.66
W.OPD.B.09.700.1.b.2	<p><i>euro (quattordici/03)</i></p> <p>BARRE SAGOMATE E STAFFE - - PER DIAMETRI SUPERIORI A 18 MM ED INFERIORI A 32 MM</p> <p>BARRE SAGOMATE E STAFFE - PER DIAMETRI SUPERIORI A 18 MM ED INFERIORI A 32 MM</p> <p>Resistenza a trazione caratteristica >= 650 MPa (ASTM D7205).</p>	kg	14.03
W.OPD.B.09.700.1.b.3	<p><i>euro (dieci/77)</i></p> <p>BARRE SAGOMATE E STAFFE - - PER DIAMETRI SUPERIORI A 32 MM</p> <p>BARRE SAGOMATE E STAFFE - PER DIAMETRI SUPERIORI A 32 MM</p> <p>Resistenza a trazione caratteristica >= 550 MPa (ASTM D7205).</p>	kg	10.77
W.OPD.B.09.700.2	<p><i>euro (otto/55)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - BAR ... N VETRORESINA - RETE DI ARMATURA MONOLITICA IN VETRORESINA</p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE BARRE E RETI IN VETRORESINA RETE DI ARMATURA MONOLITICA IN VETRORESINA</p> <p>Per l'impiego di getti di ripristino corticale delle strutture esistenti.Rete monolitica (non realizzata mediante legatura di barre dritte) in vetroresina realizzata con resina di vinilestere e fibre di vetro E-CR, con maglia min. 150x150 mm, di diametro compreso tra 8 e 20 mm.Modulo elastico >= 30 GPa (ASTM D7205);Resistenza a taglio per tranciatura > 150 MPa (ASTM D7205);trazione caratteristica >= 500 MPa (ASTM D7205).</p>	kg	8.55
W.OPD.B.11.020.a	<p><i>euro (dodici/32)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S235</p> <p>OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO NUOVE STRUTTURE - TIPO S235</p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei va elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno.Sono esclusi necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.Compresa fornitura e posa in opera.Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo .I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto.Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.</p>	kg	12.32

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.11.020.b	<p><i>euro (due/54)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</p> <p>OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO NUOVE STRUTTURE - TIPO S275</p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno.Sono esclusi necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.Compresa fornitura e posa in opera.Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo .I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto.Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.</p>	kg	2.54
W.OPD.B.11.020.c	<p><i>euro (due/93)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S355JOW</p> <p>OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW</p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno.Sono esclusi necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.Compresa fornitura e posa in opera.</p>	kg	2.93
W.OPD.B.12.001.a	<p><i>euro (tre/24)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SALDATURE D'ANGOLO - - FINO MM 6 X 6</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURE D'ANGOLO - FINO MM 6 X 6</p> <p>In accordo a D.M. del 14/01/2008.Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione piano e piano frontale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:- manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas, con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C;- automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; - con materiale d'apporto conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350-400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso; - il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo;- esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p>	kg	3.24
W.OPD.B.12.001.b	<p><i>euro (trentacinque/39)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SALDATURE D'ANGOLO - - FINO MM 7 X 7 IN PIANO E PIANO-FRONTALE</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURE D'ANGOLO - FINO MM 7 X 7 IN PIANO E PIANO-FRONTALE</p> <p>In accordo a D.M. del 14/01/2008.Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione piano e piano frontale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:- manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas, con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C;- automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; - con materiale d'apporto conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350-400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso; - il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo;- esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p>	m	35.39

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.12.001.c	<p><i>euro (quarantaquattro/67)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SALDATURE D'ANGOLO - - FINO MM 7 X 7 IN VERTICALE</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURE D'ANGOLO - FINO MM 7 X 7 IN VERTICALE</p> <p>In accordo a D.M. del 14/01/2008.Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 con cordoni d'angolo di lato 7 mm posizione verticale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:- manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante;- semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C;- esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p>	m	44.67
W.OPD.B.12.001.d	<p><i>euro (cinquantauno/14)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SALDATURE D'ANGOLO - - FINO MM 7 X 7 IN SOPRATESTA E FRONTALE</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURE D'ANGOLO - FINO MM 7 X 7 IN SOPRATESTA E FRONTALE</p> <p>In accordo a D.M. del 14/01/2008.Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 con cordoni d'angolo di lato 7 mm posizione sopratesta e frontale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:- manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata) con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante;- semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas, con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C;- esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p>	m	51.14
W.OPD.B.12.002.a	<p><i>euro (cinquantacinque/81)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'A ... CREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - - IN PIANO E PIANO-FRONTALE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - IN PIANO E PIANO-FRONTALE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - IN PIANO E PIANO-FRONTALE (%)</p>	m	55.81
W.OPD.B.12.002.b	<p><i>euro (dieci/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'A ... X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - - IN VERTICALE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - IN VERTICALE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - IN VERTICALE (%)</p>	%	10.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.12.002.c	<p><i>euro (dodici/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'A ... NCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - - IN SOPRATESTA E FRONTALE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - IN SOPRATESTA E FRONTALE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM - IN SOPRATESTA E FRONTALE (%)</p>	%	12.00
W.OPD.B.12.003.a	<p><i>euro (quindici/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE - - FINO A SPESSORE 10 MM IN PIANO E PIANO-FRONTALE</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE - FINO A SPESSORE 10 MM IN PIANO E PIANO-FRONTALE</p> <p>In accordo a D.M. del 14/01/2008.Esecuzione saldatura, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418.Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:- manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante;- semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C.Compresi altresì: - eventuale solcatura (mediante molatura o arcair con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito);- eventuale piatto di sostegno metallico;- eventuale piatto di sostegno ceramico;- esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.Automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; il materiale d'apporto dovrà essere conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350-400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso; il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo.</p>	%	15.00
W.OPD.B.12.003.b	<p><i>euro (centodieci/79)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE - - FINO A SPESSORE 10 MM IN VERTICALE</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE - FINO A SPESSORE 10 MM IN VERTICALE</p> <p>In accordo a D.M. del 14/01/2008.Esecuzione saldatura, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418.Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:- manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante;- semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C.Compresi altresì: - eventuale solcatura (mediante molatura o arcair con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito);- eventuale piatto di sostegno metallico;- eventuale piatto di sostegno ceramico;- esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p>	m	110.79
W.OPD.B.12.003.c	<p><i>euro (centoventiuno/93)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE - - FINO A SPESSORE 10 MM IN SOPRATESTA E FRONTALE</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE - FINO A SPESSORE 10 MM IN SOPRATESTA E FRONTALE</p>	m	121.93

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.12.004.a	<p>In accordo a D.M. del 14/01/2008. Esecuzione saldatura, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418. Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C. Compresi altresì: - eventuale solcatura (mediante molatura o arcair con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito); - eventuale piatto di sostegno metallico; - eventuale piatto di sostegno ceramico; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p><i>euro (centotrentauno/26)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SA ... ESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN PIANO (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN PIANO (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN PIANO (%)</p>	m	131.26
W.OPD.B.12.004.b	<p><i>euro (dieci/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SA ... RI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN VERTICALE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN VERTICALE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN VERTICALE (%)</p>	%	10.00
W.OPD.B.12.004.c	<p><i>euro (dodici/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SALDATURE - SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SA ... I 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN SOPRATESTA (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN SOPRATESTA (%)</p> <p>OPERE D'ARTE SALDATURE SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN SOPRATESTA (%)</p>	%	12.00
W.OPD.B.13.010.a	<p><i>euro (quindici/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SISTEMA DI ANCORAGGI - SISTEMA DI ANCORAGG ... ANCORANTE - - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M14 ED M18</p> <p>OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SISTEMA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDO / BARRA FILETTATA E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M14 ED M18</p>	%	15.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.13.010.b	<p>Composto da resina chimica e barra metallica di varia tipologia comprensiva di accessori, per il fissaggio strutturale su calcestruzzo giunto a completa maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o saturo d'acqua, di elementi strutturali quali, ad esempio, profilati di carpenteria metallica medio pesanti o sostegno di impianti tecnologici ecc. Il sistema deve essere dotato di relativo certificato ETA (European Technical Assessment) secondo ETAG001 oppure EAD 330499-00-0601, DoP e marcato CE secondo la Valutazione Tecnica Europea per applicazioni strutturale e per azioni sismiche in categoria C1 e C2 in funzione della barra. Nel prezzo è compresa:- la realizzazione del foro con perforatore a rotopercussore e/o carotaggio secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica e comunque secondo quanto riportato nell'ETA;- la resina bicomponente in cartuccia priva di stirene, che deve possedere le t caratteristica di aderenza per tutti i diametri certificati nell'ETA e comunque non inferiori, per un cls C20/25 con temperatura del materiale base intorno 24-40 °C, a: • in calcestruzzo non fessurato t (rk, ucr) = 11 MPa; • in calcestruzzo fessurato t (rk, cr) = 6,5 MPa. La miscelazione deve avvenire automaticamente all'interno del beccuccio miscelatore di erogazione della resina durante la sua estrusione. Non sono consentiti altri sistemi di miscelazione.- la barra filettata o tirafondo in acciaio zincato per immersione a caldo secondo UNI EN ISO 10684, con classe di resistenza 8.8, completa di dado e rondella di classe di resistenza di pari livello della barra, di lunghezza variabile tra 10 volte e 15 volte il suo diametro a cui aggiungere lo spessore della piastra da fissare, dado e rondella. Le caratteristiche della barra sono descritte nell'ETA del sistema. Compresa la fornitura e posa in opera a regola d'arte secondo quanto riportato nel CSA. E diametro foro maggiore di circa 2 ÷ 4 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA.</p> <p>euro (sei/97)</p> <p>OPERE D'ARTE - SISTEMA DI ANCORAGGI - SISTEMA DI ANCORAGG ... ANCORANTE - - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M20 ED M24</p> <p>OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SISTEMA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDO / BARRA FILETTATA E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M20 ED M24</p>	cad	6.97
W.OPD.B.13.010.c	<p>Composto da resina chimica e barra metallica di varia tipologia comprensiva di accessori, per il fissaggio strutturale su calcestruzzo giunto a completa maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o saturo d'acqua, di elementi strutturali quali, ad esempio, profilati di carpenteria metallica medio pesanti o sostegno di impianti tecnologici ecc. Il sistema deve essere dotato di relativo certificato ETA (European Technical Assessment) secondo ETAG001 oppure EAD 330499-00-0601, DoP e marcato CE secondo la Valutazione Tecnica Europea per applicazioni strutturale e per azioni sismiche in categoria C1 e C2 in funzione della barra. Nel prezzo è compresa:- la realizzazione del foro con perforatore a rotopercussore e/o carotaggio secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica e comunque secondo quanto riportato nell'ETA;- la resina bicomponente in cartuccia priva di stirene, che deve possedere le t caratteristica di aderenza per tutti i diametri certificati nell'ETA e comunque non inferiori, per un cls C20/25 con temperatura del materiale base intorno 24-40 °C, a: • in calcestruzzo non fessurato t (rk, ucr) = 11 MPa; • in calcestruzzo fessurato t (rk, cr) = 6,5 MPa. La miscelazione deve avvenire automaticamente all'interno del beccuccio miscelatore di erogazione della resina durante la sua estrusione. Non sono consentiti altri sistemi di miscelazione.- la barra filettata o tirafondo in acciaio zincato per immersione a caldo secondo UNI EN ISO 10684, con classe di resistenza 8.8, completa di dado e rondella di classe di resistenza di pari livello della barra, di lunghezza variabile tra 10 volte e 15 volte il suo diametro a cui aggiungere lo spessore della piastra da fissare, dado e rondella. Le caratteristiche della barra sono descritte nell'ETA del sistema. Compresa la fornitura e posa in opera a regola d'arte secondo quanto riportato nel CSA. E diametro foro maggiore di circa 2 ÷ 4 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA.</p> <p>euro (dieci/13)</p> <p>OPERE D'ARTE - SISTEMA DI ANCORAGGI - SISTEMA DI ANCORAGG ... ANCORANTE - - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M26 ED M30</p> <p>OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SISTEMA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDO / BARRA FILETTATA E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M26 ED M30</p>	cad	10.13
W.OPD.B.13.015.a	<p>Composto da resina chimica e barra metallica di varia tipologia comprensiva di accessori, per il fissaggio strutturale su calcestruzzo giunto a completa maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o saturo d'acqua, di elementi strutturali quali, ad esempio, profilati di carpenteria metallica medio pesanti o sostegno di impianti tecnologici ecc. Il sistema deve essere dotato di relativo certificato ETA (European Technical Assessment) secondo ETAG001 oppure EAD 330499-00-0601, DoP e marcato CE secondo la Valutazione Tecnica Europea per applicazioni strutturale e per azioni sismiche in categoria C1 e C2 in funzione della barra. Nel prezzo è compresa:- la realizzazione del foro con perforatore a rotopercussore e/o carotaggio secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica e comunque secondo quanto riportato nell'ETA;- la resina bicomponente in cartuccia priva di stirene, che deve possedere le t caratteristica di aderenza per tutti i diametri certificati nell'ETA e comunque non inferiori, per un cls C20/25 con temperatura del materiale base intorno 24-40 °C, a: • in calcestruzzo non fessurato t (rk, ucr) = 11 MPa; • in calcestruzzo fessurato t (rk, cr) = 6,5 MPa. La miscelazione deve avvenire automaticamente all'interno del beccuccio miscelatore di erogazione della resina durante la sua estrusione. Non sono consentiti altri sistemi di miscelazione.- la barra filettata o tirafondo in acciaio zincato per immersione a caldo secondo UNI EN ISO 10684, con classe di resistenza 8.8, completa di dado e rondella di classe di resistenza di pari livello della barra, di lunghezza variabile tra 10 volte e 15 volte il suo diametro a cui aggiungere lo spessore della piastra da fissare, dado e rondella. Le caratteristiche della barra sono descritte nell'ETA del sistema. Compresa la fornitura e posa in opera a regola d'arte secondo quanto riportato nel CSA. E diametro foro maggiore di circa 2 ÷ 4 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA.</p> <p>euro (tredici/88)</p> <p>OPERE D'ARTE - SISTEMA DI ANCORAGGI - SOVRAPPREZZO ALLE V ... CCIAIO DIVERSO - - PER BARRE IN ACCIAIO INOX A4 (AISI 316)</p> <p>OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER TIPOLOGIE DI ACCIAIO DIVERSO - PER BARRE IN ACCIAIO INOX A4 (AISI 316)</p>	cad	13.88

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.13.015.b	<p>OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER TIPOLOGIE DI ACCIAIO DIVERSO - PER BARRE IN ACCIAIO INOX A4 (AISI 316)</p> <p><i>euro (venti/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SISTEMA DI ANCORAGGI - SOVRAPPREZZO ALLE V ... PER BARRE IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA (HCR) TIPO 1.4529</p> <p>OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER TIPOLOGIE DI ACCIAIO DIVERSO - PER BARRE IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA (HCR) TIPO 1.4529</p> <p>OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER TIPOLOGIE DI ACCIAIO DIVERSO - PER BARRE IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA (HCR) TIPO 1.4529</p>	%	20.00
W.OPD.B.13.020	<p><i>euro (cinquanta/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SISTEMA DI ANCORAGGI - SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER LUNGHEZZE SUPERIORI A 15 DIAMETRI</p> <p>OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER LUNGHEZZE SUPERIORI A 15 DIAMETRI</p> <p>Per ogni incremento di profondità di 1 cm.</p>	%	50.00
W.OPD.B.13.030.a	<p><i>euro (venti/00)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SISTEMA DI ANCORAGGI - SISTEMA DI ANCORAGG ... RANTE - - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 12 E Ø 16 MM</p> <p>OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 12 E Ø 16 MM</p> <p>Composto da resina chimica e barra ad aderenza migliorata di varia tipologia per la connessione strutturale su calcestruzzo giunto a completa maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o saturo d'acqua, tramite ferri di ripresa post-installati. Il sistema deve essere dotato di relativo certificato ETA (European Technical Assessment) secondo ETAG001 oppure EAD 330499-00-0601, DoP e marcato CE secondo la Valutazione Tecnica Europea per applicazioni strutturali in ambito sismico. Nel prezzo è compresa:- la realizzazione del foro con perforatore a rotopercolatore e/o carotaggio con irruvidimento secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica e comunque secondo quanto riportato nell'ETA;- la resina bicomponente in cartuccia priva di stirene, che deve possedere le t caratteristica di aderenza per tutti i diametri certificati nell'ETA e comunque non inferiori, per un cls C20/25 con temperatura del materiale base intorno 24-40 °C ,a: • in calcestruzzo non fessurato t (rk, ucr) = 11 MPa; • in calcestruzzi fessurato t (rk, cr) = 8 MPa. La miscelazione della resina deve avvenire automaticamente all'interno del beccuccio miscelatore di erogazione della resina durante la sua estrusione. Non sono consentiti altri sistemi di miscelazione. Compresa la fornitura e posa in opera a regola d'arte secondo quanto riportato ne CSA, ad esclusione della barra B450C da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco. Per ogni cm di profondità di inghisaggio. E diametro del foro maggior di 4mm del diametro della barra e comunque secondo ETA.</p>	%	20.00
W.OPD.B.13.030.b	<p><i>euro (zero/19)</i></p> <p>OPERE D'ARTE - SISTEMA DI ANCORAGGI - SISTEMA DI ANCORAGG ... RANTE - - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 18 E Ø 22 MM</p> <p>OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 18 E Ø 22 MM</p>	cm	0.19

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.B.13.030.c	<p>Composto da resina chimica e barra ad aderenza migliorata di varia tipologia per la connessione strutturale su calcestruzzo giunto a completa maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o saturo d'acqua, tramite ferri di ripresa post-installati. Il sistema deve essere dotato di relativo certificato ETA (European Technical Assessment) secondo ETAG001 oppure EAD 330499-00-0601, DoP e marcato CE secondo la Valutazione Tecnica Europea per applicazioni strutturali in ambito sismico.Nel prezzo è compresa:- la realizzazione del foro con perforatore a rotopercussore e/o carotaggio con irruvidimento secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica e comunque secondo quanto riportato nell'ETA;- la resina bicomponente in cartuccia priva di stirene. che deve possedere le t caratteristica di aderenza per tutti i diametri certificati nell'ETA e comunque non inferiori, per un cls C20/25 con temperatura del materiale base intorno 24-40 °C .a: * in calcestruzzo non fessurato t (rk, ucr) = 11 MPa; * in calcestruzzi fessurato t (rk, cr) = 8 MPa. La miscelazione della resina deve avvenire automaticamente all'interno del beccuccio miscelatore di erogazione della resina durante la sua estrusione. Non sono consentiti altri sistemi di miscelazione.Compresa la fornitura e posa in opera a regola d'arte secondo quanto riportato ne CSA, ad esclusione della barra B450C da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco.Per ogni cm di profondità di inghisaggio.E diametro del foro maggior di circa 4 +6 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA.</p> <p>euro (zero/25)</p> <p>OPERE D'ARTE - SISTEMA DI ANCORAGGI - SISTEMA DI ANCORAGG ... RANTE - - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 24 E Ø 28 MM</p> <p>OPERE D'ARTE SISTEMA DI ANCORAGGI SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 24 E Ø 28 MM</p>	cm	0.25
W.OPD.C.01.001.a	<p>Composto da resina chimica e barra ad aderenza migliorata di varia tipologia per la connessione strutturale su calcestruzzo giunto a completa maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o saturo d'acqua, tramite ferri di ripresa post-installati. Il sistema deve essere dotato di relativo certificato ETA (European Technical Assessment) secondo ETAG001 oppure EAD 330499-00-0601, DoP e marcato CE secondo la Valutazione Tecnica Europea per applicazioni strutturali in ambito sismico.Nel prezzo è compresa:- la realizzazione del foro con perforatore a rotopercussore e/o carotaggio con irruvidimento secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica e comunque secondo quanto riportato nell'ETA;- la resina bicomponente in cartuccia priva di stirene. che deve possedere le t caratteristica di aderenza per tutti i diametri certificati nell'ETA e comunque non inferiori, per un cls C20/25 con temperatura del materiale base intorno 24-40 °C .a: * in calcestruzzo non fessurato t (rk, ucr) = 11 MPa; * in calcestruzzi fessurato t (rk, cr) = 8 MPa. La miscelazione della resina deve avvenire automaticamente all'interno del beccuccio miscelatore di erogazione della resina durante la sua estrusione. Non sono consentiti altri sistemi di miscelazione.Compresa la fornitura e posa in opera a regola d'arte secondo quanto riportato ne CSA, ad esclusione della barra B450C da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco.Per ogni cm di profondità di inghisaggio.E diametro del foro maggior di circa 6 + 8 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA.</p> <p>euro (zero/35)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO IN GA ... SEZIONE CORRENTE - - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</p> <p>Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito.Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di cantine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale.</p>	cm	0.35
W.OPD.C.01.001.b	<p>euro (trentasette/62)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO IN GA ... EZIONE CORRENTE - - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI</p> <p>Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito.Da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti.</p>	m³	37.62

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.01.002.b	<p><i>euro (ventisei/78)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO IN SO ... CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE - CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI</p> <p>Secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 50 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo.Lo scavo verrà effettuato con ogni mezzo meccanico che l'impresa potrà ritenere opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali.</p>	m³	26.78
W.OPD.C.01.003.a	<p><i>euro (cinquantasei/73)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SOVRAPPREZZ ... ISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO (%)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO (%)</p> <p>Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.</p>	m³	56.73
W.OPD.C.01.003.b	<p><i>euro (trenta/00)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SOVRAPPREZZ ... A DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (%)</p> <p>Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.</p>	%	30.00
W.OPD.C.01.004	<p><i>euro (venti/00)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) (%)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) (%)</p> <p>Sovraprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.</p>	%	20.00
W.OPD.C.01.007.a	<p><i>euro (venti/00)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO PER P ... ODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA SENZA INTERVENTI CONSERVATIVI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI - CON MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA SENZA INTERVENTI CONSERVATIVI</p>	%	20.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.01.007.b	<p>Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a riempiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato per quelli a rifiuto od a deposito.Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonché l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, da compensare a parte.</p> <p><i>euro (cento/67)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO PER P ... ON INTERVENTI CONSERVATIVI DI PRESOSTEGNO O CONSOLIDAMENTO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI - CON INTERVENTI CONSERVATIVI DI PRESOSTEGNO O CONSOLIDAMENTO</p> <p>Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a riempiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato per quelli a rifiuto od a deposito.Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite.</p>	m³	100.67
W.OPD.C.01.007.c	<p><i>euro (settantaotto/44)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO PER P ... CAVO DI PREFORO A FRESA DI DIAMETRO IDONEO CON FORO PILOTA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI - CON SCAVO DI PREFORO A FRESA DI DIAMETRO IDONEO CON FORO PILOTA</p> <p>Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a riempiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato per quelli a rifiuto od a deposito.Lo scavo di preforo avrà diametro da m 2,00 a m 2,50 ed il foro pilota sarà di circa 30 cm, compresi tutti gli oneri di installazione e smontaggio della fresa, di preforo nonché di quella del foro pilota, compresi tutti gli oneri di capitolato.</p>	m³	78.44
W.OPD.C.01.007.d	<p><i>euro (centoventitre/52)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI - - IN ALLARGO DEL PREFORO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI - IN ALLARGO DEL PREFORO</p> <p>Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. È compreso il carico, il trasporto a riempiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato per quelli a rifiuto od a deposito.Eseguito con qualsiasi mezzo, per qualsiasi diametro del pozzo, compresi tutti gli oneri di capitolato per gli scavi di galleria.</p>	m³	123.52
W.OPD.C.01.008	<p><i>euro (sessantanove/17)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITÀ (%)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITÀ (%)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITÀ (%)</p>	m³	69.17

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.01.009.a	<p><i>euro (cinque/00)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO AG ... L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA (%)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA - PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA (%)</p> <p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p>	%	5.00
W.OPD.C.01.009.b	<p><i>euro (cinque/00)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO AG ... L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA (%)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA - PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA (%)</p> <p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p>	%	5.00
W.OPD.C.01.010	<p><i>euro (otto/00)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIA LE FRANATO IN SOTTERRANEO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIA LE FRANATO IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataggio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa.</p>	%	8.00
W.OPD.C.01.011.a	<p><i>euro (cinque/93)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO DI CU ... ESTA ROTANTE - - PER FRESA DEL DIAMETRO DA M 3,50 A M 4,50</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE - PER FRESA DEL DIAMETRO DA M 3,50 A M 4,50</p> <p>In terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina; sono compresi nel prezzo: - gli esaurimenti d'acqua, salvo quanto previsto nel capitolato e nell'art. relativo al compenso per portate maggiori; - il trasporto del materiale di risulta, come da scavo di galleria; - il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisorie per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa; - l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumità delle persone e la sicurezza dei lavori, anche a fronte di eventuali esalazioni di gas tossici o metano; - tutti gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme emanate ed emanande per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro reso indicato nei disegni di progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche provvisorie. È compreso l'onere della turnazione su più turni.</p>	m ³	5.93
W.OPD.C.01.011.b	<p><i>euro (centocinquanta due/64)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO DI CU ... ESTA ROTANTE - - PER FRESA DEL DIAMETRO DA M 4,51 A M 5,50</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE - PER FRESA DEL DIAMETRO DA M 4,51 A M 5,50</p>	m ³	152.64

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.01.012	<p>In terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina; sono compresi nel prezzo: - gli esaurimenti d'acqua, salvo quanto previsto nel capitolato e nell'art. relativo al compenso per portate maggiori; - il trasporto del materiale di risulta, come da scavo di galleria; - il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisorie per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa; - l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumità delle persone e la sicurezza dei lavori, anche a fronte di eventuali esalazioni di gas tossici o metano; - tutti gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme emanate ed emanande per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro reso indicato nei disegni di progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche provvisorie. È compreso l'onere della turnazione su più turni.</p> <p>euro (centosedici/19)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTEGNO IN LINER PLATES</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTEGNO IN LINER PLATES</p> <p>Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisoria all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo "liner plates" composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo S235JR, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a piè d'opera e il nolo dell'armatura, la posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprietà dell'impresa.</p>	m ³	116.19
W.OPD.C.01.013.a	<p>euro (due/24)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - TIRANTI DI ... VETRORESINA DI DIAM MM 25 - - CON ASTE DI LUNGHEZZA M 1,50</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI TIRANTI DI ANCORAGGIO IN VETRORESINA DI DIAM MM 25 - CON ASTE DI LUNGHEZZA M 1,50</p> <p>Con aste di poliestere armato con fibra di vetro, eseguiti all'interno di cunicolo perforato da fresa a testa rotante, dati in opera compreso: la perforazione a rotazione o rotopercolazione in materie di qualsiasi natura compresa rocce ed i trovanti, anche in presenza di venute d'acqua; la fornitura delle aste di diametro di mm 25, complete di piastre ripartizione e teste di bloccaggio; l'introduzione delle aste nei perfori, l'ancoraggio con resina ed il bloccaggio delle teste, nonché ogni altra fornitura ed onere.</p>	kg	2.24
W.OPD.C.01.013.b	<p>euro (quarantatre/46)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - TIRANTI DI ... VETRORESINA DI DIAM MM 25 - - CON ASTE DI LUNGHEZZA DI M 3,00</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI TIRANTI DI ANCORAGGIO IN VETRORESINA DI DIAM MM 25 - CON ASTE DI LUNGHEZZA DI M 3,00</p> <p>Con aste di poliestere armato con fibra di vetro, eseguiti all'interno di cunicolo perforato da fresa a testa rotante, dati in opera compreso: la perforazione a rotazione o rotopercolazione in materie di qualsiasi natura compresa rocce ed i trovanti, anche in presenza di venute d'acqua; la fornitura delle aste di diametro di mm 25, complete di piastre ripartizione e teste di bloccaggio; l'introduzione delle aste nei perfori, l'ancoraggio con resina ed il bloccaggio delle teste, nonché ogni altra fornitura ed onere.</p>	cad	43.46
W.OPD.C.01.014	<p>euro (sessantaquattro/15)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - RIVESTIMENTO DELLE PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE FIBRORINFORZATE</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI RIVESTIMENTO DELLE PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE FIBRORINFORZATE</p> <p>Eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione > 25 MPa dopo 24 ore e > 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm 4.</p>	cad	64.15
W.OPD.C.01.015	<p>euro (undici/67)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - ALLARGAMENTO DI SCAVO DI CUNICOLO GIÀ ESEGUITO CON FRESA</p>	m ²	11.67

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.02.001.1.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI ALLARGAMENTO DI SCAVO DI CUNICOLO GIÀ ESEGUITO CON FRESA</p> <p>Scavo di allargamento di sezione corrente di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende: il trasporto del materiale di risulta come da scavo di galleria senza preforo, le armature, gli esaurimenti d'acqua ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, con l'adozione e pagamento del conglomerato cementizio spruzzato secondo le prescrizioni di progetto e del capitolato. Il cavo verrà assicurato con le stesse misure di protezione considerate negli scavi in sotterraneo e cioè reti, bulloni, spritz e centine da pagare a parte se richieste dalla D.L.</p> <p><i>euro (trentadue/60)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI</p>	m ³	32.60
W.OPD.C.02.001.1.b	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizioni indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerinvestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.</p> <p><i>euro (centodiciassette/56)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER POZZI PROFONDITÀ < 50 M</p>	m ³	117.56
W.OPD.C.02.001.1.c	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER ARCO ROVESCIO</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizioni indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerinvestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Compreso ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto.</p> <p><i>euro (centodiciannove/15)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER ARCO ROVESCIO</p>	m ³	119.15

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.02.001.1.d	<p><i>euro (centoventitre/50)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... -- TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del pririvestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.</p>	m³	123.50
W.OPD.C.02.001.1.e	<p><i>euro (centoventinove/66)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... 35 N/mmq PER GETTI IN POZZO A PROFONDITÀ INFERIORE A 50 M</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI IN POZZO A PROFONDITÀ INFERIORE A 50 M</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del pririvestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.</p>	m³	129.66
W.OPD.C.02.001.1.f	<p><i>euro (centotrentauno/25)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... RRANEO -- TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI DI ARCO ROVESCIO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI DI ARCO ROVESCIO</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del pririvestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.</p>	m³	131.25
W.OPD.C.02.002.a	<p><i>euro (centoquaranta/94)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - MAGGIOR ... IPO RCK >= 35 N/MMQ PER POZZI PROFONDITÀ DA 50 A 100 M (%)</p>	m³	140.94

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.02.002.b	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI MAGGIORAZIONE PER GETTO RIVESTIMENTO IN POZZI - TIPO RCK >= 35 N/MMQ PER POZZI PROFONDITÀ DA 50 A 100 M (%)</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Alla voce di elenco di getto di conglomerato cementizio per rivestimento di pozzi, per profondità superiori a 50 m, compreso ogni onere di movimentazione dall'alto del calcestruzzo.</p> <p>euro (cinque/00)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - MAGGIOR ... IPO RCK >= 35 N/MMQ PER POZZI PROFONDITÀ OLTRE I 100 M (%)</p>	%	5.00
W.OPD.C.02.003.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI MAGGIORAZIONE PER GETTO RIVESTIMENTO IN POZZI - TIPO RCK >= 35 N/MMQ PER POZZI PROFONDITÀ OLTRE I 100 M (%)</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Alla voce di elenco di getto di conglomerato cementizio per rivestimento di pozzi, per profondità superiori a 50 m, compreso ogni onere di movimentazione dall'alto del calcestruzzo.</p> <p>euro (dieci/00)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... NEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO</p>	%	10.00
W.OPD.C.02.003.b	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile.</p> <p>euro (diciotto/79)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... ANEO - - DI PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE IN SOTTOMURAZIONE</p>	m ²	18.79
W.OPD.C.02.003.c	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - DI PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE IN SOTTOMURAZIONE</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.Casseforme piane di piedritti a sezione corrente da eseguire in sottomurazione di getto di calotta del getto già effettuato; le casseforme saranno sostenute da pannelli mobili, e nel prezzo è compreso l'onere della pulizia della parte inferiore del getto di calotta.</p> <p>euro (ventitre/31)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... RRANEO - - PER POZZI DI AEREAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITÀ</p>	m ²	23.31
W.OPD.C.02.003.c	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER POZZI DI AEREAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITÀ</p>		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.02.003.d	<p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.Comprese le camere sottostanti i pozzi.</p> <p>euro (ventitre/31)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... TIMENTO IN SOTTERRANEO - - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI</p>	m ²	23.31
W.OPD.C.02.005.a	<p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.Piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.</p> <p>euro (cinquanta/32)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ACCIAIO ... IPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p>	m ²	50.32
W.OPD.C.02.011.1	<p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Compresa fornitura e posa in opera.Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>euro (uno/18)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO</p>	kg	1.18
W.OPD.C.02.011.2	<p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.Per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.</p> <p>euro (centosessantaquattro/39)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO CUNICOLO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO CUNICOLO</p>	m ³	164.39

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.02.011.3.a	<p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.Per rivestimento di pareti di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante.</p> <p>euro (duecentodieci/19)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... N/mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - - RIVESTIMENTO DI CM 5</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5</p>	m ³	202.19
W.OPD.C.02.011.3.b	<p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>euro (nove/15)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... /mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - - RIVESTIMENTO DI CM 10</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 10</p>	m ²	9.15
W.OPD.C.02.011.3.c	<p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>euro (sedici/44)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... /mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - - RIVESTIMENTO DI CM 15</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 15</p>	m ²	16.44
W.OPD.C.02.011.3.d	<p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>euro (ventitre/90)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... /mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - - RIVESTIMENTO DI CM 20</p>	m ²	23.90

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.02.011.3.e	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 20</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p><i>euro (trentadue/53)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... /mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - - RIVESTIMENTO DI CM 25</p>	m²	32.53
W.OPD.C.02.011.3.f	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p><i>euro (quarantadue/46)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... /mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - - RIVESTIMENTO DI CM 30</p>	m²	42.46
W.OPD.C.02.011.4.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 30</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p><i>euro (cinquantasette/64)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... 5 N/mmq - PER RIVESTIMENTO POZZI - - RIVESTIMENTO PER CM 5</p>	m²	57.64
	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO POZZI - RIVESTIMENTO PER CM 5</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p>		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.02.011.4.b	<p><i>euro (dodici/59)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... N/mmq - PER RIVESTIMENTO POZZI - - RIVESTIMENTO PER CM 10</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO POZZI - RIVESTIMENTO PER CM 10</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p>	m ²	12.59
W.OPD.C.02.011.4.c	<p><i>euro (ventitre/91)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... N/mmq - PER RIVESTIMENTO POZZI - - RIVESTIMENTO PER CM 20</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO POZZI - RIVESTIMENTO PER CM 20</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p>	m ²	23.91
W.OPD.C.02.011.4.d	<p><i>euro (quarantacinque/25)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... N/mmq - PER RIVESTIMENTO POZZI - - RIVESTIMENTO PER CM 30</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO POZZI - RIVESTIMENTO PER CM 30</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p>	m ²	45.25
W.OPD.C.02.012	<p><i>euro (sessantaquattro/03)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p>	m ²	64.03

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.02.013.a	<p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti prestazionali indicati dalla UNI EN 14845-2 e misurati attraverso la prova di trazione per flessione secondo la UNI EN 14651, UNI EN ISO 16120-1 e UNI 10218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo.La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito.Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721.Le fibre d'acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione.Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: fR,1k / fLk = 0,4fR,3k / fR,1k = 0,5.Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (due/92)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - - CON NP-IPE IN S235JR</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S235JR</p>	kg	2.92
W.OPD.C.02.013.b	<p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.</p> <p>euro (uno/74)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - - CON NP-IPE IN S275</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275</p>	kg	1.74
W.OPD.C.02.013.c	<p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.</p> <p>euro (uno/80)</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ARMATUR ... ATA IN SOTTERRANEO - - RETICOLARI IN BARRE D'ACCIAIO B450C</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - RETICOLARI IN BARRE D'ACCIAIO B450C</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.Armatura reticolare in B450C, composte da settori tra loro uniti mediante giunti imbullonati, completi di elementi di unione e piastre di testata.</p>	kg	1.80

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.02.014	<p><i>euro (uno/79)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATI RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di pre rivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso.</p>	kg	1.79
W.OPD.C.03.001.a	<p><i>euro (uno/34)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... QUE INCLINATE IN SOTTERRANEO - - FORO LUNGHEZZA FINO A M 2</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO - FORO LUNGHEZZA FINO A M 2</p> <p>All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.</p>	kg	1.34
W.OPD.C.03.001.b	<p><i>euro (otto/72)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... E INCLINATE IN SOTTERRANEO - - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01</p> <p>All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.</p>	m	8.72
W.OPD.C.03.002.a	<p><i>euro (dodici/92)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - - DIAMETRO MM 65-100</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 65-100</p> <p>O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.</p>	m	12.92
W.OPD.C.03.002.b	<p><i>euro (ventidue/22)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - - DIAMETRO MM 101-140</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140</p> <p>O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.</p>	m	22.22

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.03.003.a	<p><i>euro (ventisei/52)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ACCIAIO S355 VALVOLATO - - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S355, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate.</p>	m	26.52
W.OPD.C.03.003.b	<p><i>euro (uno/64)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA</p> <p>Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S355, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. Posa in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scovolatura. La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori.</p>	kg	1.64
W.OPD.C.03.004	<p><i>euro (cinque/87)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... I DIAMETRO 20 CM. E SPESSORI VARIABILI DA 0,8 CM. A 1,2 CM</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE MICROPALI IN VETRORESINA, COSTITUITI DA TUBOLARI DI DIAMETRO 20 CM. E SPESSORI VARIABILI DA 0,8 CM. A 1,2 CM</p> <p>Posa in opera e fornitura di pali in fibra di vetro resina poliestere, speciali per fondazione di piccolo diametro per paratia di sostegno, verticali o inclinati fino a 20 gradi sulla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercolazione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare.</p>	cad	5.87
W.OPD.C.03.005.a	<p><i>euro (otto/88)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... A PRESSIONE IN GALLERIA - - PER DIAMETRI ESTERNI MM 65-100</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 65-100</p> <p>Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura.</p>	kg	8.88
W.OPD.C.03.005.b	<p><i>euro (dieci/03)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... PRESSIONE IN GALLERIA - - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140</p> <p>Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura.</p>	m	10.03

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.03.006	<p><i>euro (tredici/33)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... IA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA</p> <p>Il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la D.L. ordini la messa in pressione delle valvole con l'iniezione ad alta pressione dall'interno del tubo. Il quantitativo di cemento deve essere accompagnato dal resoconto generale delle bollette di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni.</p>	m	13.33
W.OPD.C.03.007.a	<p><i>euro (tredici/49)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - - TUBO IN VETRORESINA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA</p> <p>Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.</p>	q	13.49
W.OPD.C.03.007.b	<p><i>euro (trenta/06)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... RIA - - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA</p> <p>Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. Dopo perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia. L'applicazione del prezzo è subordinata alle previsioni progettuali.</p>	m	30.06
W.OPD.C.03.008	<p><i>euro (cinque/98)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - TUBI IN VETRORESINA AUTOPERFORANTI CON PUNTA A PERDERE</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBI IN VETRORESINA AUTOPERFORANTI CON PUNTA A PERDERE</p> <p>Sistema di consolidamento strutturale di gallerie e scavi in genere, eseguiti in terreni incoerenti composto da tubi in vetroresina composti da fibre e resina poliestere o di altro tipo giuntabili, punte a perdere, manicotti ed attrezzatura di perforazione il tutto adatto all'infissione mediante rotopercolazione esterna.</p>	cad	5.98
W.OPD.C.03.009	<p><i>euro (novantacinque/12)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ARMATURA DI FORI CON BARRE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ARMATURA DI FORI CON BARRE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA</p>	m	95.12

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.03.010.a	<p>Nei perfori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, compreso legature, piegature, posa in opera e quant'altro occorra.</p> <p><i>euro (uno/29)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - TIRANTI IN BARRE DIWIDAG CON ESPANSORE - - LUNGHEZZA ML 3,00</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TIRANTI IN BARRE DIWIDAG CON ESPANSORE - LUNGHEZZA ML 3,00</p> <p>Fornitura e posa in opera in sotterraneo nei perfori da compensare con l'apposita voce, di tiranti costituiti da barre d'acciaio del diametro di mm 24 con Fpyk non inferiore a 800 N/mm², completi con una testata ad espansione in acciaio da porre in posizione finale del perforo, una piastra di ancoraggio ed ogni altro onere. La misurazione avverrà a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio fino al termine dell'apparecchio ad espansione.</p>	kg	1.29
W.OPD.C.03.010.b	<p><i>euro (trentaquattro/72)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - TIRANTI IN BARRE DIWIDAG CON ESPANSORE - - LUNGHEZZA ML 4,50</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TIRANTI IN BARRE DIWIDAG CON ESPANSORE - LUNGHEZZA ML 4,50</p> <p>Fornitura e posa in opera in sotterraneo nei perfori da compensare con l'apposita voce, di tiranti costituiti da barre d'acciaio del diametro di mm 24 con Fpyk non inferiore a 800 N/mm², completi con una testata ad espansione in acciaio da porre in posizione finale del perforo, una piastra di ancoraggio ed ogni altro onere. La misurazione avverrà a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio fino al termine dell'apparecchio ad espansione.</p>	cad	34.72
W.OPD.C.03.010.c	<p><i>euro (quarantadue/25)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - TIRANTI IN BARRE DIWIDAG CON ESPANSORE - - LUNGHEZZA ML 6,00</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TIRANTI IN BARRE DIWIDAG CON ESPANSORE - LUNGHEZZA ML 6,00</p> <p>Fornitura e posa in opera in sotterraneo nei perfori da compensare con l'apposita voce, di tiranti costituiti da barre d'acciaio del diametro di mm 24 con Fpyk non inferiore a 800 N/mm², completi con una testata ad espansione in acciaio da porre in posizione finale del perforo, una piastra di ancoraggio ed ogni altro onere. La misurazione avverrà a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio fino al termine dell'apparecchio ad espansione.</p>	cad	42.25
W.OPD.C.03.011.a	<p><i>euro (cinquantasette/11)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO a 4,00 q.li di cemento</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO - PER OGNI ML DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO a 4,00 q.li di cemento</p> <p>Colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inferiore a cm60 formata all'interno di gallerie o pozzi mediante esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di acqua e cemento additivata con idonee materie, attraverso una batteria di aste tubolari di immissione. Il prezzo comprende l'uso di attrezzature speciali, pompe ad altra pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni ed impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, l'impiego del rivestimento provvisorio, la miscelazione di additivi stabilizzanti od antidilavamento, gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee o trovanti, tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (carotaggi, rottura di campioni ecc.), sia di carattere non distruttivo da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione indicate dalla D.L. ed ogni altra prestazione od onere. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>	cad	57.11
W.OPD.C.03.011.b	<p><i>euro (cinquantauno/57)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO - - PER PERFORAZIONE A VUOTO</p>	m	51.57

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.03.012.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO - PER PERFORAZIONE A VUOTO</p> <p>Colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inferiore a cm60 formata all'interno di gallerie o pozzi mediante esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di acqua e cemento additivata con idonee materie, attraverso una batteria di aste tubolari di immissione. Il prezzo comprende l'uso di attrezzature speciali, pompe ad altra pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni ed impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, l'impiego del rivestimento provvisorio, la miscelazione di additivi stabilizzanti od antidilavamento, gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee o trovanti, tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (carotaggi, rottura di campioni ecc.), sia di carattere non distruttivo da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione indicate dalla D.L. ed ogni altra prestazione od onere. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p><i>euro (otto/12)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... NSOLIDATO CON TUBI S355 - - TUBI D'ACCIAIO ANCHE VALVOLATI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI S355 - TUBI D'ACCIAIO ANCHE VALVOLATI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI S355 - TUBI D'ACCIAIO ANCHE VALVOLATI</p>	m	8.12
W.OPD.C.03.012.b	<p><i>euro (uno/60)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... - - PERFORAZIONE MM 140 IN COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI S355 - PERFORAZIONE MM 140 IN COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI S355 - PERFORAZIONE MM 140 IN COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO</p>	kg	1.60
W.OPD.C.03.013.1.a	<p><i>euro (dieci/65)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... R. DIAM. 24 MM - ANCORAGGIO PUNTUALE - - LUNGHEZZA ML 3,00</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM ANCORAGGIO PUNTUALE - LUNGHEZZA ML 3,00</p> <p>Tiranti realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio speciale, con tensione caratteristica di snervamento > 500 MPa e del diametro nominale di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti; compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche. Tiranti ad ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina.</p>	m	10.65
W.OPD.C.03.013.1.b	<p><i>euro (settantasette/30)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... R. DIAM. 24 MM - ANCORAGGIO PUNTUALE - - LUNGHEZZA ML 4,50</p>	cad	77.30

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.03.013.1.c	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM ANCORAGGIO PUNTUALE - LUNGHEZZA ML 4,50</p> <p>Tiranti realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio speciale, con tensione caratteristica di snervamento > 500 MPa e del diametro nominale di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti; compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche. Tiranti ad ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina.</p> <p><i>euro (ottantaotto/18)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... R. DIAM. 24 MM - ANCORAGGIO PUNTUALE - - LUNGHEZZA ML 6,00</p>	cad	88.18
W.OPD.C.03.013.2.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM ANCORAGGIO PUNTUALE - LUNGHEZZA ML 6,00</p> <p>Tiranti realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio speciale, con tensione caratteristica di snervamento > 500 MPa e del diametro nominale di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti; compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche. Tiranti ad ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina.</p> <p><i>euro (centodieci/77)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... R. DIAM. 24 MM - ANCORAGGIO CONTINUO - - LUNGHEZZA ML 3,00</p>	cad	102.77
W.OPD.C.03.013.2.b	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM ANCORAGGIO CONTINUO - LUNGHEZZA ML 3,00</p> <p>Tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervamento a 500 MPa, per tiranti ad ancoraggio puntuale in resina, ma realizzati invece con ancoraggio continuo mediante riempimento del perforo con iniezioni in boiaccia di cemento additivata con accelerante antiritiro, compreso tubi di iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; i tiranti aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35, dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p><i>euro (settantaotto/95)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... R. DIAM. 24 MM - ANCORAGGIO CONTINUO - - LUNGHEZZA ML 4,50</p>	cad	78.95
W.OPD.C.03.013.2.c	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM ANCORAGGIO CONTINUO - LUNGHEZZA ML 4,50</p> <p>Tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervamento a 500 MPa, per tiranti ad ancoraggio puntuale in resina, ma realizzati invece con ancoraggio continuo mediante riempimento del perforo con iniezioni in boiaccia di cemento additivata con accelerante antiritiro, compreso tubi di iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; i tiranti aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35, dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p><i>euro (novantauno/32)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... R. DIAM. 24 MM - ANCORAGGIO CONTINUO - - LUNGHEZZA ML 6,00</p>	cad	91.32

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.03.014	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM ANCORAGGIO CONTINUO - LUNGHEZZA ML 6,00</p> <p>Tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervamento a 500 MPa, per tiranti ad ancoraggio puntuale in resina, ma realizzati invece con ancoraggio continuo mediante riempimento del perforo con iniezioni in boiacca di cemento additivata con accelerante antiritiro, compreso tubi di iniezione e di sfiato, tamponi ed ogni altro accessorio; i tiranti aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35, dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p><i>euro (centonove/16)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... BBIA IN SOTTERRANEO PER RIEMPIMENTO CAVI AL Q.LE INIETTATO</p>	cad	109.16
W.OPD.C.03.015	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO PER RIEMPIMENTO CAVI AL Q.LE INIETTATO</p> <p>Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato PER QUINTALE DI CEMENTO INIETTATO E MISURATO A SECCO.</p> <p><i>euro (tredici/31)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - BOIACCA DI CEMENTO INIETTATA IN SOTTERRANEO</p>	q	13.31
W.OPD.C.03.016	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE BOIACCA DI CEMENTO INIETTATA IN SOTTERRANEO</p> <p>Maggiore boiacca iniettata nei fori di cui alla voce di elenco prezzi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato PER QUINTALE DI CEMENTO INIETTATO E MISURATO A SECCO.</p> <p><i>euro (dieci/84)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... N ACCIAIO CLASSE B450C CON FYK >= 430 MPA E FTK >= 540 MPA</p>	q	10.84
W.OPD.C.03.017	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TIRANTE DI ANCORAGGIO FORMATO DA BARRE IN ACCIAIO CLASSE B450C CON FYK >= 430 MPA E FTK >= 540 MPA</p> <p>Controllato in stabilimento. Dato in opera nei fori i cui al relativo articolo di elenco prezzi, compreso:- la fornitura di barre filettate rivestite con guaine in PVC;- i relativi manicotti;- la posa in opera del tirante con gli opportuni distanziatori ed accessori;- i tubi, valvole ed accessori occorrenti per la esecuzione delle iniezioni;- i dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata;- le prove e i controlli necessari;- la sigillatura finale della testata del tirante;- ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p><i>euro (sei/33)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</p>	kg	6.33
W.OPD.C.03.020.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</p> <p>Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il priverestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco; la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p><i>euro (ventiquattro/94)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... IO IN FRANTUMATO DI CAVA - - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE</p>	m ²	24.94

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.03.020.b	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere.</p> <p><i>euro (venti/86)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TO DI CAVA - - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere. Sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo.</p>	m³	20.86
W.OPD.C.03.021.a	<p><i>euro (tredici/56)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... AGGIO DI FONDO GALLERIA - - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 20</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 20</p> <p>Per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.</p>	m³	13.56
W.OPD.C.03.021.b	<p><i>euro (otto/32)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... AGGIO DI FONDO GALLERIA - - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 30</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 30</p> <p>Per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.</p>	m	8.32
W.OPD.C.03.021.c	<p><i>euro (nove/69)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... AGGIO DI FONDO GALLERIA - - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 40</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 40</p> <p>Per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.</p>	m	9.69
W.OPD.C.03.021.d	<p><i>euro (dieci/21)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... AGGIO DI FONDO GALLERIA - - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 50</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 50</p> <p>Per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.</p>	m	10.21

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.03.021.e	<p><i>euro (quattordici/01)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... AGGIO DI FONDO GALLERIA - - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 60</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 60</p> <p>Per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.</p>	m	14.01
W.OPD.C.03.022.a	<p><i>euro (diciotto/04)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TI A BICCHIERE - - DIAMETRO ESTERNO MM 100 SPESSORE MM 3,2</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE - DIAMETRO ESTERNO MM 100 SPESSORE MM 3,2</p> <p>Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio.</p>	m	18.04
W.OPD.C.03.022.b	<p><i>euro (nove/79)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TI A BICCHIERE - - DIAMETRO ESTERNO MM 125 SPESSORE MM 3,8</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE - DIAMETRO ESTERNO MM 125 SPESSORE MM 3,8</p> <p>Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio.</p>	m	9.79
W.OPD.C.03.022.c	<p><i>euro (dodici/47)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TI A BICCHIERE - - DIAMETRO ESTERNO MM 200 SPESSORE MM 4,5</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE - DIAMETRO ESTERNO MM 200 SPESSORE MM 4,5</p> <p>Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio.</p>	m	12.47
W.OPD.C.03.023.a	<p><i>euro (diciannove/81)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... AMICO PER GALLERIE - - DA REALIZZARE IN GALLERIE ESISTENTI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE RIVESTIMENTI IN MATERIALE CERAMICO PER GALLERIE - DA REALIZZARE IN GALLERIE ESISTENTI</p> <p>Da applicare anche su superfici curve, forniti in lastre di qualsiasi dimensione. Compresi i tagli e riduzioni a misura, fori e grappe di ancoraggio in acciaio inossidabile. Compresi inoltre la fresatura dei bordi, la stuccatura con giunti connessi a (cemento dello stesso colore, resine, materiali plastici), gli sfridi, la pulitura finale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Sotto forma di lastre.Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m	19.81
W.OPD.C.03.024	<p><i>euro (ventisette/57)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%)</p>	m ²	27.57

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.03.026.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%)</p> <p>Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.</p> <p><i>euro (cinque/00)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900</p> <p>In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere.Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.</p>	%	5.00
W.OPD.C.03.027	<p><i>euro (zero/37)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... - INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA</p> <p>Quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere.</p>	dm ³	0.37
W.OPD.C.03.028.a	<p><i>euro (duecentosessantasette/28)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... UITA ALL'INTERNO DELLA GALLERIA, COMUNQUE ORIENTATA < 15 M</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE STAZIONE SPECIALE RILIEVO PRESSIONI E DEFORMAZIONI - PERFORAZIONE - ESEGUITA ALL'INTERNO DELLA GALLERIA, COMUNQUE ORIENTATA < 15 M</p> <p>Da installare in galleria quando formalmente indicato dalla D.L. per le seguenti rilevazioni:- deformazioni all'interno del masso attraversato oltre il contorno del cavo;- pressioni radiali di contatto tra formazioni attraversate e strutture di sostegno;- pressioni circonferenziali nel rivestimento.Data in opera compreso ogni onere.Perforazione a rotazione o rotopercussione del diametro non inferiore a mm 80 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia dura, e trovanti, per installazione di estensimetri multibase; compreso l'impianto di cantiere, gli eventuali oneri di ripercorazione e di rivestimento provvisorio, la fornitura del rivestimento a perdere ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p>	cad	267.28
W.OPD.C.03.028.b	<p><i>euro (sessantadue/90)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ITA ALL'ESTERNO DELLA GALLERIA ORIENT. SUBVERTICALE < 60 M</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE STAZIONE SPECIALE RILIEVO PRESSIONI E DEFORMAZIONI - PERFORAZIONE - ESEGUITA ALL'ESTERNO DELLA GALLERIA ORIENT. SUBVERTICALE < 60 M</p> <p>Da installare in galleria quando formalmente indicato dalla D.L. per le seguenti rilevazioni:- deformazioni all'interno del masso attraversato oltre il contorno del cavo;- pressioni radiali di contatto tra formazioni attraversate e strutture di sostegno;- pressioni circonferenziali nel rivestimento.Data in opera compreso ogni onere.Perforazione a rotazione o rotopercussione del diametro non inferiore a mm 80 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia dura, e trovanti, per installazione di estensimetri multibase; compreso l'impianto di cantiere, gli eventuali oneri di ripercorazione e di rivestimento provvisorio, la fornitura del rivestimento a perdere ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.Con orientamento verticale o comunque inclinato per profondità fino a 60 ml.</p>	m	62.90

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.03.029.a	<p><i>euro (quarantaquattro/46)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ESTENSIMETRO MULTIBASE -- A 2 BASI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ESTENSIMETRO MULTIBASE - A 2 BASI</p> <p>Per la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità diverse entro il perforo di cui al punto precedente ed una base di riscontro posta alla bocca del perforo stesso. Dato in opera sia all'interno che all'esterno di gallerie, compreso:- il collegamento tra basi di ancoraggio e base di riscontro mediante aste di acciaio zincato ciascuna scorrente in apposita guida;- iniezioni all'interno del perforo per l'ancoraggio delle basi e per il riempimento finale;- attrezzatura elettrica di misura costituita da trasduttori lineari di spostamento;- struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere.</p>	m	44.46
W.OPD.C.03.029.b	<p><i>euro (millesettecentoventisei/87)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ESTENSIMETRO MULTIBASE -- A 3 BASI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ESTENSIMETRO MULTIBASE - A 3 BASI</p> <p>Per la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità diverse entro il perforo di cui al punto precedente ed una base di riscontro posta alla bocca del perforo stesso. Dato in opera sia all'interno che all'esterno di gallerie, compreso:- il collegamento tra basi di ancoraggio e base di riscontro mediante aste di acciaio zincato ciascuna scorrente in apposita guida;- iniezioni all'interno del perforo per l'ancoraggio delle basi e per il riempimento finale;- attrezzatura elettrica di misura costituita da trasduttori lineari di spostamento;- struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere.</p>	cad	1 726.87
W.OPD.C.03.029.c	<p><i>euro (duemiladuecentonovanta/66)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ESTENSIMETRO MULTIBASE -- A 4 BASI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ESTENSIMETRO MULTIBASE - A 4 BASI</p> <p>Per la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità diverse entro il perforo di cui al punto precedente ed una base di riscontro posta alla bocca del perforo stesso. Dato in opera sia all'interno che all'esterno di gallerie, compreso:- il collegamento tra basi di ancoraggio e base di riscontro mediante aste di acciaio zincato ciascuna scorrente in apposita guida;- iniezioni all'interno del perforo per l'ancoraggio delle basi e per il riempimento finale;- attrezzatura elettrica di misura costituita da trasduttori lineari di spostamento;- struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere.</p>	cad	2 290.66
W.OPD.C.03.029.d	<p><i>euro (tremilacentonovantaquattro/81)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ESTENSIMETRO MULTIBASE -- A 5 BASI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ESTENSIMETRO MULTIBASE - A 5 BASI</p> <p>Per la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità diverse entro il perforo di cui al punto precedente ed una base di riscontro posta alla bocca del perforo stesso. Dato in opera sia all'interno che all'esterno di gallerie, compreso:- il collegamento tra basi di ancoraggio e base di riscontro mediante aste di acciaio zincato ciascuna scorrente in apposita guida;- iniezioni all'interno del perforo per l'ancoraggio delle basi e per il riempimento finale;- attrezzatura elettrica di misura costituita da trasduttori lineari di spostamento;- struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere.</p>	cad	3 194.81
W.OPD.C.03.029.e	<p><i>euro (tremilasettecentocinque/91)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ESTENSIMETRO MULTIBASE -- A 6 BASI</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ESTENSIMETRO MULTIBASE - A 6 BASI</p>	cad	3 705.91

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.03.029.f	<p>Per la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità diverse entro il perforo di cui al punto precedente ed una base di riscontro posta alla bocca del perforo stesso. Dato in opera sia all'interno che all'esterno di gallerie, compreso:- il collegamento tra basi di ancoraggio e base di riscontro mediante aste di acciaio zincato ciascuna scorrente in apposita guida;- iniezioni all'interno del perforo per l'ancoraggio delle basi e per il riempimento finale;- attrezzatura elettrica di misura costituita da trasduttori lineari di spostamento;- struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere.</p> <p><i>euro (quattromilatrecentoquarantauno/61)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... - - ASTA DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO CON TUBO GUIDA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ESTENSIMETRO MULTIBASE - ASTA DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO CON TUBO GUIDA</p>	cad	4 341.61
W.OPD.C.03.030	<p>Per la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità diverse entro il perforo di cui al punto precedente ed una base di riscontro posta alla bocca del perforo stesso. Dato in opera sia all'interno che all'esterno di gallerie, compreso:- il collegamento tra basi di ancoraggio e base di riscontro mediante aste di acciaio zincato ciascuna scorrente in apposita guida;- iniezioni all'interno del perforo per l'ancoraggio delle basi e per il riempimento finale;- attrezzatura elettrica di misura costituita da trasduttori lineari di spostamento;- struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere.</p> <p><i>euro (trentaquattro/07)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO</p> <p>Atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria; la cella dovrà avere fondo scala di 50 bar e sensibilità dell'1% del fondo scala. Data in opera compreso:- terminali;- collegamenti elettrici fino ai punti di raccolta dei terminali;- opere protezione dei terminali e relativi collegamenti;- ogni altra prestazione ed onere.</p>	m	34.07
W.OPD.C.03.035.a	<p><i>euro (novecentoquarantatre/33)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - - DA ML 4,50</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - DA ML 4,50</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - DA ML 4,50</p>	cad	943.33
W.OPD.C.03.035.b	<p><i>euro (centoquaranta/71)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - - DA ML 6,00</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - DA ML 6,00</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - DA ML 6,00</p>	cad	140.71
W.OPD.C.03.040	<p><i>euro (centottantaotto/57)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)</p>	cad	188.57

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.04.001.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)</p> <p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p><i>euro (dieci/00)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMEN ... N LAMIERA GRECATA IN ACCIAIO INOX - - SENZA SOTTOSTRUTTURA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI RIVESTIMENTO DRENANTE DI GALLERIA A SEZIONE CIRCOLARE RIVESTITA CON LAMIERA GRECATA IN ACCIAIO INOX - SENZA SOTTOSTRUTTURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento drenante per la captazione di acque di percolazione in galleria naturale costituito da lastre grecate in acciaio inox AISI 430 precurvate spessore min. 5/10 mm preverniciate, sagomatura grecata con altezza delle greche di circa 30 mm e passo medio delle greche 100 mm.Compresa la formazione dei fori, le guarnizioni di tenuta, i tagli fuori sagoma e gli sfridi.Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. per quanto non espressamente specificato.Misurazione in sviluppo di superficie.Per gallerie rivestite con paramento in calcestruzzo armato gettato con casseri.I fissaggi alla parete in c.a. dovranno essere realizzati a mezzo di tasselli a battuta del diametro 8 mm e lunghezza 120 mm con vite in acciaio corredati da rondelle in acciaio e guarnizione di tenuta in neoprene o similare, posti lungo i bordi laterali longitudinali di ogni lamiera ad interasse non superiore a 500 mm e in corrispondenza delle giunzioni tra le stesse in ragione di tre per ogni sovrapposizione orizzontale.La sovrapposizione longitudinale delle lastre dovrà essere pari ad almeno 45 mm e comunque non meno di una greca; la sovrapposizione orizzontale dovrà essere pari ad almeno 150 mm.Per tali giunzioni, dovranno essere previste guarnizioni di tenuta da interporre nelle sovrapposizioni longitudinale.</p>	%	10.00
W.OPD.C.04.001.b	<p><i>euro (sessantaquattro/06)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMEN ... CON LAMIERA GRECATA IN ACCIAIO INOX - - CON SOTTOSTRUTTURA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI RIVESTIMENTO DRENANTE DI GALLERIA A SEZIONE CIRCOLARE RIVESTITA CON LAMIERA GRECATA IN ACCIAIO INOX - CON SOTTOSTRUTTURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento drenante per la captazione di acque di percolazione in galleria naturale costituito da lastre grecate in acciaio inox AISI 430 precurvate spessore min. 5/10 mm preverniciate, sagomatura grecata con altezza delle greche di circa 30 mm e passo medio delle greche 100 mm.Compresa la formazione dei fori, le guarnizioni di tenuta, i tagli fuori sagoma e gli sfridi.Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. per quanto non espressamente specificato.Misurazione in sviluppo di superficie.In alluminio con profilati ad omega dim. 74x28 e spessore minimo di 2 mm, compresi i fissaggi come di seguito specificati e i necessari aggiustamenti per l'adattamento alle irregolarità della galleria.I fissaggi a parete dovranno essere realizzati mediante barre a filettatura continua in acciaio inossidabile AISI 304 diametro 12 mm ancorate alla superficie della galleria per mezzo di tasselli a percussione in acciaio del diametro di 12 mm e lunghezza minima 50 mm o, in alternativa, per mezzo di resina epossidica bicomponente.I collegamenti tra gli elementi costituenti la sottostruttura dovranno essere realizzati con viti TE in acciaio inox, dadi medi esagonali, rondelle piane e rondelle elastiche, del diametro minimo di 8 mm.Le lastre dovranno essere fissate alla sottostruttura per mezzo di viti autofilettanti in acciaio inox diametro 6,3 mm, corredate da rondelle in acciaio inox e guarnizioni di tenuta in neoprene o similare, in ragione di circa tre fissaggi al metro quadrato, poste lungo i tratti di appoggio alla sottostruttura.La sovrapposizione longitudinale delle lastre dovrà essere pari ad almeno 45 mm e comunque non meno di una greca; la sovrapposizione orizzontale dovrà essere pari ad almeno 150 mm.Per tali giunzioni, dovranno essere previste guarnizioni di tenuta da interporre nella sovrapposizioni longitudinale.</p>	m ²	64.06
W.OPD.C.04.005.a	<p><i>euro (centododici/30)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMEN ... I GALLERIE CON PANNELLI COMPOSITI - - SENZA SOTTOSTRUTTURA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI RIVESTIMENTO ILLUMINOTECNICO DEI PIEDRITTI DI GALLERIE CON PANNELLI COMPOSITI - SENZA SOTTOSTRUTTURA</p>	m ²	112.30

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.C.04.005.b	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento illuminotecnico di piedritti di gallerie con pannelli composti da applicare a pareti in calcestruzzo di galleria rivestita, costituito da:- lastre di alluminio lega 5754 spessore min. 0,5 mm verniciate a liquido in continuo con vernici poliesteri o poliammidiche, additivate con particolari componenti antigraffiti che conferiscono al prodotto la caratteristica di lasciarsi pulire con solventi senza essere intaccate e mantenendo l'aspetto originale in termini di colore e brillantezza.In alternativa potranno essere impiegate lastre di acciaio INOX AISI 470-LI-24-Cr spessore 0,5 mm preverniciate sulla faccia a vista in continuo con colore bianco RAL 9001, trattamento di verniciatura tipo SP a base poliesteri applicato in doppio strato con uno spessore di 20-25 micron, con garanzia antigraffiti e trattamento sul retro dello stesso materiale con rivestimento minimo di 8 micron.Le lastre dovranno essere sottoposte ai test di resistenza alla corrosione in nebbia salino e dovranno garantire il superamento di 1000 ore di durataLe lastre dovranno essere accoppiate con lastre in fibrocemento, spessore 5 mm aventi le seguenti caratteristiche fisico/meccaniche:Peso specifico allo stato secco: >1,6 Kg/dm3;Assorbimento acqua max: 30%;Umidità allo stato naturale: 10,15 %;Dilatazione in condizioni estreme di temperatura e umidità -5 °C +100% °C 20+90%: 1,5 mm/m;Conducibilità termica: 0,35 Kcal/mh°C;Coefficiente dilatazione termica: 0,00001 °C-1;Reazione al fuoco (incombustibilità): Classe 0;Resistenza al gelo: Ottima;Resistenza olii, acidi, basi, Sali: Buona;Impermeabilità all'acqua inalterabilità: Assoluta;Resistenza all'usura: BuonaResistenz rotture a flessione (condizioni ambiente):Rottura perpendicolare alle fibre: 250 Kg/cm2;Rottura parallela alle fibre: 180 Kg/cm2;Resistenza a compressione: 400 Kg/cm2;Resilienza: 2 Kg/cm/cm2;Modulo di elasticità E: 120.000 Kg/cm2.L'accoppiamento di questi due materiali dovrà garantire sia le prestazioni meccaniche, con il supporto in fibrocemento, sia le prestazioni illuminotecniche e la facile pulizia e lavabilità con le lastre in alluminio o in acciaio inox, le quali dovranno mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche anche in presenza di ambienti fortemente aggressivi;Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori per il fissaggio, le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.Misurazione in sviluppo di superficie.Le lastre dovranno essere inserite all'interno di due profili in alluminio ad H spessore 2 mm posti alla base e alla sommità del rivestimento illuminotecnico; i profili a loro volta dovranno essere fissati al calcestruzzo della galleria mediante tasselli meccanici posti ad interasse 750 mm.Le lastre dovranno inoltre essere fissate in senso verticale mediante coprigiunto larghezza 100 mm spessore 1,5 mm con tasselli ad espansione.</p> <p><i>euro (centosedici/20)</i></p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMEN ... DI GALLERIE CON PANNELLI COMPOSITI - - CON SOTTOSTRUTTURA</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI RIVESTIMENTO ILLUMINOTECNICO DEI PIEDRITTI DI GALLERIE CON PANNELLI COMPOSITI - CON SOTTOSTRUTTURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento illuminotecnico di piedritti di gallerie con pannelli composti da applicare a pareti in calcestruzzo di galleria rivestita, costituito da:- lastre di alluminio lega 5754 spessore min. 0,5 mm verniciate a liquido in continuo con vernici poliesteri o poliammidiche, additivate con particolari componenti antigraffiti che conferiscono al prodotto la caratteristica di lasciarsi pulire con solventi senza essere intaccate e mantenendo l'aspetto originale in termini di colore e brillantezza.In alternativa potranno essere impiegate lastre di acciaio INOX AISI 470-LI-24-Cr spessore 0,5 mm preverniciate sulla faccia a vista in continuo con colore bianco RAL 9001, trattamento di verniciatura tipo SP a base poliesteri applicato in doppio strato con uno spessore di 20-25 micron, con garanzia antigraffiti e trattamento sul retro dello stesso materiale con rivestimento minimo di 8 micron.Le lastre dovranno essere sottoposte ai test di resistenza alla corrosione in nebbia salino e dovranno garantire il superamento di 1000 ore di durataLe lastre dovranno essere accoppiate con lastre in fibrocemento, spessore 5 mm aventi le seguenti caratteristiche fisico/meccaniche:Peso specifico allo stato secco: >1,6 Kg/dm3;Assorbimento acqua max: 30%;Umidità allo stato naturale: 10,15 %;Dilatazione in condizioni estreme di temperatura e umidità -5 °C +100% °C 20+90%: 1,5 mm/m;Conducibilità termica: 0,35 Kcal/mh°C;Coefficiente dilatazione termica: 0,00001 °C-1;Reazione al fuoco (incombustibilità): Classe 0;Resistenza al gelo: Ottima;Resistenza olii, acidi, basi, Sali: Buona;Impermeabilità all'acqua inalterabilità: Assoluta;Resistenza all'usura: BuonaResistenz rotture a flessione (condizioni ambiente):Rottura perpendicolare alle fibre: 250 Kg/cm2;Rottura parallela alle fibre: 180 Kg/cm2;Resistenza a compressione: 400 Kg/cm2;Resilienza: 2 Kg/cm/cm2;Modulo di elasticità E: 120.000 Kg/cm2.L'accoppiamento di questi due materiali dovrà garantire sia le prestazioni meccaniche, con il supporto in fibrocemento, sia le prestazioni illuminotecniche e la facile pulizia e lavabilità con le lastre in alluminio o in acciaio inox, le quali dovranno mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche anche in presenza di ambienti fortemente aggressivi;Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori per il fissaggio, le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.Misurazione in sviluppo di superficie.Costituita da profilati ad omega in alluminio estruso o presso piegato di dimensioni 100x40 mm, spessore minimo 3 mm, preforati e calandrat secondo il raggio di curvatura della galleria, posti in opera in senso verticale con passo 1280 mm, ancorati al piedritto mediante barre a filettatura continua in acciaio inox AISI 304 (A2) diametro 12 mm complete di doppio dado e rondelle ancorate alla parete della galleria mediante resina epossidica bi componente in modo da permettere l' allineamento dei successivi pannelli anche in caso di superficie irregolare.Coprigiunti verticali in alluminio estruso preforati di larghezza 100 mm, colore naturale, appositamente sagomati e completi di doppia guarnizione adesiva sezione 10x5 mm, applicati alla struttura portante con viti autofilettanti in acciaio inox AISI 304 (A2) diametro 5,5 mm di lunghezza adeguata.Profilo di finitura superiore e inferiore sagomati a F in alluminio estruso di dimensione 35x50 mm da fissarsi alla struttura sottostante mediante bulloneria o rivettatura.</p>	m ²	116.20
W.OPD.D.01.001.a	<p><i>euro (centoquarantasei/25)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p>	m ²	146.25
W.OPD.D.01.001.b	<p><i>euro (venticinque/24)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</p>	m ³	25.24

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.D.01.001.c	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p><i>euro (ventiquattro/26)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p>	m³	24.26
W.OPD.D.01.002.a	<p><i>euro (diciannove/26)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STABILIZZAZIONE DI FONDAZIONE ESISTENTE - - A CALCE</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STABILIZZAZIONE DI FONDAZIONE ESISTENTE - A CALCE</p> <p>Stabilizzazione di strati di fondazione mediante lo spandimento (o l'aggiunta) di calce, miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), aggiunta di acqua e inerti di integrazione per un max del 20% in peso e successiva compattazione mediante rulli vibranti di idoneo peso, e la spruzzatura di un velo di emulsione bituminosa in ragione di 0,8-1,2 kg/mq, il tutto secondo il CSA e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p>	m³	19.26
W.OPD.D.01.002.b	<p><i>euro (venti/78)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STABILIZZAZIONE DI FONDAZIONE ESISTENTE - - A CEMENTO</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STABILIZZAZIONE DI FONDAZIONE ESISTENTE - A CEMENTO</p> <p>Stabilizzazione di strati di fondazione mediante lo spandimento (o l'aggiunta) di cemento, miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), aggiunta di acqua e inerti di integrazione per un max del 20% in peso e successiva compattazione mediante rulli vibranti di idoneo peso, e la spruzzatura di un velo di emulsione bituminosa in ragione di 0,8-1,2 kg/mq, il tutto secondo il CSA e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p>	m³	20.78
W.OPD.D.01.002.c	<p><i>euro (ventiuno/41)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STABILIZZAZIONE DI FONDAZIONE ESISTENTE - - A CALCE E CEMENTO</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STABILIZZAZIONE DI FONDAZIONE ESISTENTE - A CALCE E CEMENTO</p> <p>Stabilizzazione di strati di fondazione mediante lo spandimento (o l'aggiunta) di calce e cemento, miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), aggiunta di acqua e inerti di integrazione per un max del 20% in peso e successiva compattazione mediante rulli vibranti di idoneo peso, e la spruzzatura di un velo di emulsione bituminosa in ragione di 0,8-1,2 kg/mq, il tutto secondo il CSA e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p>	m³	21.41
W.OPD.D.01.003	<p><i>euro (ventiotto/65)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p>	m³	28.65

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p><i>euro (quaranta/92)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE -- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>	m³	40.92
W.OPD.D.01.005.c	<p><i>euro (centoquindici/44)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE -- CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>Provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>	m³	115.44
W.OPD.D.01.005.e	<p><i>euro (centoventicinque/76)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE -- CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>	m³	125.76
	<p><i>euro (centotrentauno/65)</i></p>	m³	131.65

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.D.01.008.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... ER RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONE - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>A caldo, provvisto di marchiature CE, realizzata con idonei impianti, con impiego di graniglia, pietrischetti, sabbia e filler, per risagomatura delle pavimentazioni escluso l'impiego per manto di usura.La miscela sarà costituita da aggregati dovranno risultare puliti, di idonea pezzatura e forma con valore Los Angeles < 25 (LA25), con percentuale di fresato massima del 25%.È compresa la fornitura, la pulizia della superficie da risagomare, la mano d'attacco in percentuale > di 0,6 kg/mq, eventuali fresature ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, misurato a peso sciolto del materiale sul mezzo.Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,2% e 6,0%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e penetrazione compresa tra i 50 e 70 dmm.</p>	t	49.19
W.OPD.D.01.008.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... AGOMATURE DI PAVIMENTAZIONE - - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONE - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>A caldo, provvisto di marchiature CE, realizzata con idonei impianti, con impiego di graniglia, pietrischetti, sabbia e filler, per risagomatura delle pavimentazioni escluso l'impiego per manto di usura.La miscela sarà costituita da aggregati dovranno risultare puliti, di idonea pezzatura e forma con valore Los Angeles < 25 (LA25), con percentuale di fresato massima del 25%.È compresa la fornitura, la pulizia della superficie da risagomare, la mano d'attacco in percentuale > di 0,6 kg/mq, eventuali fresature ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, misurato a peso sciolto del materiale sul mezzo.Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,2% e 6,0%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm.</p>	t	53.80
W.OPD.D.01.009	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Posto in opera a mano o con macchina vibrofinitrice, cilindrato con rulli, compresa la fornitura e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 0,650 kg per mq compresa la pulizia del piano viabile con motosoffiatore, la mano d'opera per la regolazione del traffico e gli oneri di guardiania.</p>	m ²	0.92
W.OPD.D.01.010.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI BASE ... SIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO - - ESEGUITO IN SITO</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI BASE REALIZZATO IN IMPIANTO O IN SITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO - ESEGUITO IN SITO</p> <p>Realizzazione di strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di fresato di conglomerato bituminoso, cemento, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, acqua e additivo rigenerante.Nel prezzo è compresa la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante e rullo gommato di idonei pesi e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte.Misurato in opera dopo il costipamento.La miscelazione può essere eseguita direttamente in sito mediante macchina stabilizzatrice-riciclatrice.</p>	m ³	78.68
W.OPD.D.01.010.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI BASE ... E BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO - - ESEGUITO IN IMPIANTO</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI BASE REALIZZATO IN IMPIANTO O IN SITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO - ESEGUITO IN IMPIANTO</p>		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.D.01.011.a	<p>Realizzazione di strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di freato di conglomerato bituminoso, cemento, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, acqua e additivo rigenerante.Nel prezzo è compresa la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante e rullo gommato di idonei pesi e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte.Misurato in opera dopo il costipamento.Compreso inoltre il trasporto del materiale freato all'impianto, la vagliatura e selezionatura del materiale, la miscelazione e integrazione con idonei inerti.</p> <p><i>euro (novantasette/78)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO BASEBINDER - - CON BITUME MODIFICATO TAL QUALE</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattate con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm.</p>	m³	97.78
W.OPD.D.01.011.b	<p><i>euro (centoventitre/45)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO BASEBINDER - - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattate con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>	m³	123.45
W.OPD.D.01.011.c	<p><i>euro (centotrentaquattro/71)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO BASEBINDER - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattate con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>	m³	134.71
W.OPD.D.01.017.a	<p><i>euro (centoquarantauno/22)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p>	m³	141.22

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.D.01.017.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p><i>euro (centoventicinque/61)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... TO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p>	m³	125.61
W.OPD.D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p><i>euro (centotrentasette/55)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... TO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p>	m³	137.55
W.OPD.D.01.021.a	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p><i>euro (centoquarantaquattro/35)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME TAL QUALE</p>	m³	144.35

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.D.01.021.c	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p><i>euro (centotrentasette/86)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p>	m³	137.86
W.OPD.D.01.021.e	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimer elastomerici tipo SBSr e/o SBSi in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p><i>euro (centocinquantauno/03)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD</p>	m³	151.03
W.OPD.D.01.024.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimer elastomerici tipo SBSr e/o SBSi in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p><i>euro (centocinquantaotto/56)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>	m³	158.56

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.D.01.024.d	<p><i>euro (centotrentatre/28)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Soft con polimer elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>	m³	133.28
W.OPD.D.01.024.g	<p><i>euro (centoquarantacinque/70)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimer elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>	m³	145.70
W.OPD.D.01.043.a	<p><i>euro (centocinquantadue/80)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - MANO D'ATTACCO ... CON ELASTOMERI - - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>	m³	152.80
W.OPD.D.01.043.b	<p><i>euro (zero/71)</i></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - MANO D'ATTACCO ... CATO CON ELASTOMERI - - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>	m²	0.71
	<p><i>euro (zero/84)</i></p>	m²	0.84

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.D.01.043.c	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - MANO D'ATTACCO ... BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - - CON BITUME TAL QUALE PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.	m ²	0.99
W.OPD.D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - MANO D'ATTACCO ... ICATO CON ELASTOMERI - - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.	m ²	1.12
W.OPD.D.01.052	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo deve risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per:- carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa;- trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio e ad impianto;- trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore.	m ² x cm	0.42
W.OPD.E.01.001.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA SCAVI LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA SCAVI Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Compreso il carico sul luogo di deposito, il trasporto e scarico a piè d'opera.	m ³	17.55
W.OPD.E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	m ³	26.62

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.01.005	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA</p> <p>Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150-300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per ml, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trincee di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto.</p> <p><i>euro (uno/95)</i></p>	kg	1.95
W.OPD.E.01.013	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotoperussione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente con tratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondita' di perforazione.</p> <p><i>euro (ventidue/29)</i></p>	m	22.29
W.OPD.E.01.020.1.a	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - RI ... LLOCATO A MANO - - PER PROFONDITÀ DI SCAVO FINO A ML 10.00</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON PIETRAMME O CIOTTOLAME COLLOCATO A MANO - PER PROFONDITÀ DI SCAVO FINO A ML 10.00</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi di cemento o di acciaio di cui ai relativi articoli, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio.</p> <p><i>euro (ventiuno/97)</i></p>	m ³	21.97
W.OPD.E.01.020.1.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - RI ... LOCATO A MANO - - PER PROFONDITÀ DI SCAVO OLTRE I ML 10.00</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON PIETRAMME O CIOTTOLAME COLLOCATO A MANO - PER PROFONDITÀ DI SCAVO OLTRE I ML 10.00</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi di cemento o di acciaio di cui ai relativi articoli, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio.</p> <p><i>euro (venticinque/84)</i></p>	m ³	25.84
W.OPD.E.01.020.2	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - RI ... PROVENIENTE DAGLI SCAVI PER QUALSIASI PROFONDITÀ DI SCAVO</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI PER QUALSIASI PROFONDITÀ DI SCAVO</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi di cemento o di acciaio di cui ai successivi articoli, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio.</p> <p><i>euro (tredici/13)</i></p>	m ³	13.13
W.OPD.E.01.021.a	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - PA ... NANTE PREFABBRICATO - - DIMENSIONE NOMINALE FINO A MC 0,30</p>		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.01.021.b	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO - DIMENSIONE NOMINALE FINO A MC 0,30</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da scatolare in rete metallica rivestito con geotessile tessuto ritentore e riempito di polistirolo.Lo scatolare sarà costituito da:- rete metallica a doppia torsione compresa tra 6x8 e 8x10, o con materiali con prestazioni equivalenti;- resistenza a trazione nominale della rete non minore di 40 kN/m;- tessuto con trafilato di ferro avente un diametro min 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) o ricoperto da Cloruro di Polivinile (PVC) o Poliammide (PA6) o zincato ai sensi della EN 10244-2 Classe B, in accordo alla UNI-EN 10223-3.Il geotessile sarà in tessuto monofilamento 100% polietilene alla densità con massa areica = 100g/m2.Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli/blocchetti di polistirolo non riciclati delle dimensioni medie non inferiori a 10x20 mm.Il pannello sarà posato in profondità in uno scavo a sezione ristretta con sponde verticali e sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello.Sono compresi i fili di legatura, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Non sono compresi:- lo scavo di sbancamento per la creazione del piano lo scavo a sezione di adeguata larghezza per l'inserimento dei pannelli drenanti; - successivo rinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.È inclusa la fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico-meccaniche da installare al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate.La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellaia, dello spessore nominale non minore di 0,25 mm e di larghezza 90 cm in modo da poterla abbinare al pannello drenante; il tutto secondo Voce di Capitolato Speciale di Appalto.Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (novantatre/91)</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - PA ... PREFABBRICATO - - DIMENSIONE NOMINALE DA MC 0,31 A MC 0,60</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO - DIMENSIONE NOMINALE DA MC 0,31 A MC 0,60</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da scatolare in rete metallica rivestito con geotessile tessuto ritentore e riempito di polistirolo.Lo scatolare sarà costituito da:- rete metallica a doppia torsione compresa tra 6x8 e 8x10, o con materiali con prestazioni equivalenti;- resistenza a trazione nominale della rete non minore di 40 kN/m;- tessuto con trafilato di ferro avente un diametro min 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) o ricoperto da Cloruro di Polivinile (PVC) o Poliammide (PA6) o zincato ai sensi della EN 10244-2 Classe B, in accordo alla UNI-EN 10223-3.Il geotessile sarà in tessuto monofilamento 100% polietilene alla densità con massa areica = 100g/m2.Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli/blocchetti di polistirolo non riciclati delle dimensioni medie non inferiori a 10x20 mm.Il pannello sarà posato in profondità in uno scavo a sezione ristretta con sponde verticali e sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello.Sono compresi i fili di legatura, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Non sono compresi:- lo scavo di sbancamento per la creazione del piano lo scavo a sezione di adeguata larghezza per l'inserimento dei pannelli drenanti; - successivo rinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.È inclusa la fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico-meccaniche da installare al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate.La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellaia, dello spessore nominale non minore di 0,25 mm e di larghezza 90 cm in modo da poterla abbinare al pannello drenante; il tutto secondo Voce di Capitolato Speciale di Appalto.Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	93.91
W.OPD.E.01.027.1.a	<p>euro (centoventisei/54)</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GA ... AME FORNITO DA CAVA - - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m</p> <p>In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico.Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A.il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale.Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere.Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto.In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera.</p>	m	126.54
W.OPD.E.01.027.1.b	<p>euro (novantaquattro/44)</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GA ... AME FORNITO DA CAVA - - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m</p>	m ³	94.44

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.01.030.a	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m</p> <p>In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera.</p> <p><i>euro (centododici/09)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p>	m³	112.09
W.OPD.E.01.030.b	<p><i>euro (uno/67)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >15 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <22 mm(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p>	m²	1.67
W.OPD.E.01.030.c	<p><i>euro (due/52)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m)</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >20 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p>	m²	2.52
W.OPD.E.01.030.d	<p><i>euro (due/76)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p>	m²	2.76

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.01.031.a	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m)Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mmCone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>euro (due/97)</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m)</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <20 (%)JSEC UNI EN ISO 10319(*) >200 (kN/m)Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mmCone drope test UNI EN ISO 13433 <18 mm(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p>	m ²	2.97
W.OPD.E.01.031.b	<p>euro (uno/52)</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <15 (%)JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m)Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mmCone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p>	m ²	1.52
W.OPD.E.01.032.a	<p>euro (uno/63)</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GE ... SUTO A MARCATURA CE - - PER RESISTENZA A TRAZIONE 200 kN/m</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE - PER RESISTENZA A TRAZIONE 200 kN/m</p> <p>Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319).La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m.Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m ²	1.63
W.OPD.E.01.032.b	<p>euro (sette/53)</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GE ... SUTO A MARCATURA CE - - PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE - PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m</p> <p>Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319).La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m.Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m ²	7.53

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.01.035.a	<p><i>euro (undici/90)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GEOCOMPOSITO - - PER SPESSORE FINO A 0,6 CM</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOCOMPOSITO - PER SPESSORE FINO A 0,6 CM</p> <p>Con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica per la realizzazione di trincee drenanti. Sarà costituito da un nucleo spaziatore racchiuso tra due geotessili a marcatura CE, con spessore variabile da 0,6 fino a 2 cm (EN 964-1). Dovrà avere una capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico $i=1$) compresa tra 1,0 e 2,3 l/s*m con una riduzione non superiore al 40% dopo 100 anni di esercizio (EN 12958, opzione R/F). I geotessili filtranti dovranno presentare le seguenti caratteristiche: - permeabilità 70 mm/s (EN 11058); apertura caratteristica dei pori 140,180 micron (EN 12956); - spessore 0.6 mm (EN964-1); - assorbimento di energia al 5% di allungamento 80 J/m2 (EN 10319); - resistenza a trazione al 5% di allungamento in entrambe le direzioni 3.2 kN/m (EN 10319).Compresa fornitura, posa in opera.</p>	m ²	11.90
W.OPD.E.01.035.b	<p><i>euro (dieci/13)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GEOCOMPOSITO - - PER SPESSORE FINO A 1 CM</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOCOMPOSITO - PER SPESSORE FINO A 1 CM</p> <p>Con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica per la realizzazione di trincee drenanti. Sarà costituito da un nucleo spaziatore racchiuso tra due geotessili a marcatura CE, con spessore variabile da 0,6 fino a 2 cm (EN 964-1). Dovrà avere una capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico $i=1$) compresa tra 1,0 e 2,3 l/s*m con una riduzione non superiore al 40% dopo 100 anni di esercizio (EN 12958, opzione R/F). I geotessili filtranti dovranno presentare le seguenti caratteristiche: - permeabilità 70 mm/s (EN 11058); apertura caratteristica dei pori 140,180 micron (EN 12956); - spessore 0.6 mm (EN964-1); - assorbimento di energia al 5% di allungamento 80 J/m2 (EN 10319); - resistenza a trazione al 5% di allungamento in entrambe le direzioni 3.2 kN/m (EN 10319).Compresa fornitura, posa in opera.</p>	m ²	10.13
W.OPD.E.01.035.c	<p><i>euro (dodici/53)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GEOCOMPOSITO - - PER SPESSORE FINO A 2 CM</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOCOMPOSITO - PER SPESSORE FINO A 2 CM</p> <p>Con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica per la realizzazione di trincee drenanti. Sarà costituito da un nucleo spaziatore racchiuso tra due geotessili a marcatura CE, con spessore variabile da 0,6 fino a 2 cm (EN 964-1). Dovrà avere una capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico $i=1$) compresa tra 1,0 e 2,3 l/s*m con una riduzione non superiore al 40% dopo 100 anni di esercizio (EN 12958, opzione R/F). I geotessili filtranti dovranno presentare le seguenti caratteristiche: - permeabilità 70 mm/s (EN 11058); apertura caratteristica dei pori 140,180 micron (EN 12956); - spessore 0.6 mm (EN964-1); - assorbimento di energia al 5% di allungamento 80 J/m2 (EN 10319); - resistenza a trazione al 5% di allungamento in entrambe le direzioni 3.2 kN/m (EN 10319).Compresa fornitura, posa in opera.</p>	m ²	12.53
W.OPD.E.01.037	<p><i>euro (venti/18)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GE ... ORTAMENTO ISOTROPO CON PERMEABILITÀ ALL'ACQUA DI 190 MM/S.</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOCOMPOSITO A COMPORTAMENTO ISOTROPO CON PERMEABILITÀ ALL'ACQUA DI 190 MM/S.</p> <p>Con funzione di rinforzo, filtrazione e separazione dei terreni a bassissima portanza e a diversa granulometria, costituita da una geogriglia in fibra di aramide twaron inglobata all'interno di un non tessuto termosaldato.Dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale al 2% dell'allungamento 28 kN/m e trasversale 19 kN/m, con un allungamento medio longitudinale 2.2 % e trasversale 3.9 %. I filtri dovranno avere una resistenza al punzonamento statico a 1.2 kN/m, un'apertura caratteristica 180 micron.Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m ²	20.18
W.OPD.E.01.040.a	<p><i>euro (dieci/19)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA FINO A 20 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 20 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p>	m ²	10.19

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.01.040.b	<p>Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p><i>euro (cinque/82)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p>	m ²	5.82
W.OPD.E.01.040.c	<p>Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p><i>euro (sei/51)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA FINO A 40 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 40 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p>	m ²	6.51
W.OPD.E.01.040.d	<p>Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p><i>euro (sette/13)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA FINO A 60 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 60 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p>	m ²	7.13
W.OPD.E.01.040.e	<p>Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p><i>euro (sette/75)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA FINO A 80 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 80 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p>	m ²	7.75

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.01.040.f	<p><i>euro (otto/25)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... ESISTENZA FINO A 150 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 150 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p>	m ²	8.25
W.OPD.E.01.040.g	<p><i>euro (undici/53)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... ESISTENZA FINO A 200 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 200 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p>	m ²	11.53
W.OPD.E.01.070	<p><i>euro (quattordici/56)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GE ... A UNA BIOSTUOIA TESSUTA A MAGLIA APERTA AD ALTA RESISTENZA</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA UNA BIOSTUOIA TESSUTA A MAGLIA APERTA AD ALTA RESISTENZA</p> <p>Composta al 100% di fibre vergini di agave o cocco o paglia-cocco biodegradabili, avente massa areica gr/mq 735 e maglia mm 13x13, armata con rete metallica a maglia tipo mm 50x50, tessuta con filo a forte zincatura avente un diametro di 2,4 mm, vivagnata con filo a forte zincatura del diametro di mm 3,00. Il geocomposito è reso solidale in fase produttiva con punti metallici zincati, fornito in rotoli di altezza m 2,00 e fissato al terreno, esclusa la regolarizzazione del piano di posa da solchi e materiale sciolto, con opportuni picchetti di ancoraggio in tondi di ferro ad aderenza migliorata. Dopo la stesa va effettuata un'idrosemina potenziata composta da: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; - mulch Hydrofibre 150 gr/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m ²	14.56
W.OPD.E.01.072	<p><i>euro (diciassette/60)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GE ... O DA RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE</p>	m ²	17.60

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.01.075	<p>E da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima 600 g/mq e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo attorno ad un mandrino avente diametro 4 volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa DIN 50010 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di origine rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, e le quantità fornite. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Il geocomposito sarà posata dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza, il fissaggio alla scarpata avverrà mediante ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio, Ø = 12 mm, di lunghezza 50-70 cm secondo la consistenza e profondità del substrato, impiegati con densità di 0,5 picchetti al metro quadrato infissi nel terreno. Alla sommità della scarpata la rete dovrà essere saldamente ancorata per tutta la sua ampiezza, risolvendo le estremità dei rotoli di rete. Compresa fornitura e posa in opera, esclusa idrosemina.</p> <p><i>euro (diciannove/38)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GEOSTUOIA PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE SU SCARPATE</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOSTUOIA PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE SU SCARPATE</p> <p>E per applicazioni idrauliche anche in condizioni di elevate velocità di corrente. Dovrà essere realizzata in fibra di poliammide (nylon o P.P.) e caratterizzata da uno spessore nominale non inferiore a 18 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 1.8 kN/m (EN 10319) ed indice dei vuoti pari almeno al 95%. Il polimero dovrà avere una densità non inferiore a 930 Kg/m³, una resistenza alla temperatura compresa tra -30 °C e + 80 °C e il suo punto di fusione non essere inferiore a 130 °C (bassa infiammabilità, cat. B2, secondo DIN 4102 o equivalente). Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m ²	19.38
W.OPD.E.01.090	<p><i>euro (dodici/30)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - RIVESTIMENTO SCARPATE A GRIGLIATO IN GEOTESSILE INTERRATO</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE RIVESTIMENTO SCARPATE A GRIGLIATO IN GEOTESSILE INTERRATO</p> <p>Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido geotessile del peso di almeno 500 g/mq, ricoperto con cm20 di terreno vegetale seminato e posato su superficie regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sarà ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n. 5 pioli di lunghezza di cm 50 per mq di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa.</p>	m ²	12.30
W.OPD.E.01.092	<p><i>euro (quattordici/07)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - RIVESTIMENTO DI SCARPATE ARIDE O ROCCIOSE CON GEOCELLE IN MATERIALE SINTETICO</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE RIVESTIMENTO DI SCARPATE ARIDE O ROCCIOSE CON GEOCELLE IN MATERIALE SINTETICO</p> <p>Rivestimento delle scarpate in trincea con geocelle con materiale sintetico a nido d'ape dello spessore di 10mm e diametro medio degli alveoli di 200 mm, aventi resistenze delle giunzioni a taglio non inferiore a 0,8 kN, riempito con terreno vegetale opportunamente compattato; la geocella sarà ancorata al terreno di scarpata con picchetti di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità della struttura stessa ed in ogni caso con almeno n.2 ancoraggi al mq. La superficie di posa dovrà essere preventivamente regolarizzata allontanando gli apparati radicali e il pietrame esistente, con la formazione di uno scavo a monte del versante. La pendenza della scarpata non dovrà superare i 40°. Compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa.</p>	m ²	14.07
W.OPD.E.01.095	<p><i>euro (ventisei/44)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GEOSTUOIA CON STRATO DI PAGLIA TRAPUNTATA E SEMINATA PER SCARPE</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOSTUOIA CON STRATO DI PAGLIA TRAPUNTATA E SEMINATA PER SCARPE</p>	m ²	26.44

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.03.001	<p>Geostuoia biodegradabile costituita da uno strato di paglia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico da piegare ad U in numero di 2 per mq, compreso l'onere della sovrapposizione delle fasce adiacenti per 5 cm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attecchimento del prodotto.</p> <p><i>euro (otto/91)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... ALSIASI NATURA E CONSISTENZA, A MANO O CON MEZZI MECCANICI</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO SGOMBERO DEL PIANO VIABILE DA MATERIALE FRANATO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, A MANO O CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Compreso l'onere della frantumazione di massi di volume non superiore a mc 1.00 anche con l'uso di mine, compreso l'onere per il lavoro in ore notturne e festive e la mano d'opera occorrente per la guardiana, pulizia del piano viabile da residui fangosi, l'onere del carico, trasporto e scarico a rifiuto fuori delle pertinenze stradali delle materie risultanti dallo sgombero e misurate su camion con apposito verbale ed ogni altro onere.</p>	m ²	8.91
W.OPD.E.03.003	<p><i>euro (sei/89)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... ZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE</p> <p>Eseguita da personale specializzato (rocciatori e minatori) su squadre composte da minimo due unità, a qualunque altezza dal piano viabile, compreso lo sganciamento dei massi instabili e pericolanti, l'accertamento e lo sganciamento di placche di roccia, compreso il taglio di piante ed arbusti sradicati e pericolanti, il tutto per ottenere la pulizia generale dell'area ed il ripristino delle condizioni di sicurezza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete, l'immediato sgombero e pulizia del piano viabile ed il trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta.</p>	m ³	6.89
W.OPD.E.03.005	<p><i>euro (uno/41)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... ONE DI PARETI ROCCIOSE ED ABBATTIMENTO DI VOLUMI DI ROCCIA</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO ESPLORAZIONE DI PARETI ROCCIOSE ED ABBATTIMENTO DI VOLUMI DI ROCCIA</p> <p>In condizioni d'equilibrio instabile con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori ecc. Compreso e compensato nel prezzo: 1) l'esplorazione delle pareti con manovalanza specializzata in cordata; 2) abbattimento di volumi di roccia a qualunque quota e condizione effettuato da personale specializzato; 3) l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione; 4) l'innalzamento, il carico, il trasporto e lo scarico alla discarica autorizzata dei materiali di risulta; 5) la posa di una adeguata segnaletica per impedire l'accesso alle zone di lavoro; 6) il personale di direzione e assistenza. Per ogni mq di pendice.</p>	m ²	1.41
W.OPD.E.03.006	<p><i>euro (sette/22)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IMPIEGO DI SQUADRA TIPO OPERAI SPECIALIZZATI (ROCCIATORI)</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO IMPIEGO DI SQUADRA TIPO OPERAI SPECIALIZZATI (ROCCIATORI)</p> <p>Formata da n°4 operai specializzati, (rocciatori) per interventi di urgente manutenzione e ripristino delle opere paramassi poste a protezione della sede stradale, danneggiate da crollo di volumi rocciosi comprendente personale idoneo alla riparazione ed all'uso di attrezzature idonee e quant'altro occorra per la sostituzione delle componenti danneggiate. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per:- la creazione di vie d'accesso alle opere danneggiate mediante disboscio con l'uso di decespugliatori, motoseghe, argani ecc.;- la preparazione del terreno lungo l'asse delle opere da ripristinare;- la rimozione e successiva accatastamento in sicurezza del materiale franato e trattenuto a tergo del pannello di rete danneggiato;- trasporto a piè d'opere di tutte le attrezzature necessarie al ripristino, sostituzione ed eventuale rifacimento di parte o delle opere danneggiate;- piccole opere di manutenzione senza la sostituzione di componenti delle opere paramassi quali riassetto generale dei pannelli, eventuale ritisatura di funi allentate, ecc.;- pulizia e sgombero dell'area di cantiere a lavori ultimati.</p>	m ²	7.22
W.OPD.E.03.007.a	<p><i>euro (centosessantauno/98)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... ROCCIA DURA - - ESEGUITA A MANO CON LEVE, MAZZE E PICCONI</p>	h	161.98

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.03.007.b	<p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO DEMOLIZIONE DI SPUNTONI O PLACCHE DI ROCCIA DURA - ESEGUITA A MANO CON LEVE, MAZZE E PICCONI</p> <p>Eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, con l'impiego di idonea attrezzatura compreso l'onere del pilotaggio del traffico, il trasporto a discarica del materiale di risulta, e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>euro (trentauno/51)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... DURA - - ESEGUITA CON RESINA ESPANSIVE O CON MICROCARICHE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO DEMOLIZIONE DI SPUNTONI O PLACCHE DI ROCCIA DURA - ESEGUITA CON RESINA ESPANSIVE O CON MICROCARICHE</p> <p>Eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, con l'impiego di idonea attrezzatura compreso l'onere del pilotaggio del traffico, il trasporto a discarica del materiale di risulta, e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m ³	31.51
W.OPD.E.03.010	<p><i>euro (trentatre/79)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... RIPRISTINO DI FUNZIONALITÀ DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RIPRISTINO DI FUNZIONALITÀ DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE</p> <p>Eseguita mediante distacco e successiva pulizia e svuotamento della sottostante parete rocciosa o pendice, carico trasporto e scarico del materiale di risulta, ridistesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato delle strisce e delle funi di contenimento e messa in aderenza della stessa, ripristino delle chiodature di ancoraggio in parete e degli ancoraggi di sommità di base, e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m ³	33.79
W.OPD.E.03.012	<p><i>euro (otto/21)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... RETI TIPO RECINZIONE A QUALSIASI ALTEZZA DAL PIANO VIABILE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO SVUOTAMENTO DI RETI TIPO RECINZIONE A QUALSIASI ALTEZZA DAL PIANO VIABILE</p> <p>Compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale e della sistemazione delle reti.</p>	m ²	8.21
W.OPD.E.03.015	<p><i>euro (undici/86)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... UOTAMENTO E PULIZIA DI RETI PARAMASSI DI QUALSIASI ALTEZZA</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO SVUOTAMENTO E PULIZIA DI RETI PARAMASSI DI QUALSIASI ALTEZZA</p> <p>A contatto, di qualsiasi altezza, compreso l'onere del distacco della fune di base, dell'allontanamento del materiale a rifiuto o della successiva richiodatura a perfetta regola d'arte e compreso gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico.</p>	m	11.86
W.OPD.E.03.018	<p><i>euro (cinque/09)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... DI CONTENIMENTO - DISTACCO DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO DISTACCO DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE</p> <p>Con pulizia della parete o della scarpata rocciosa, carico trasporto e scarico a rifiuto dei materiali accumulati alla base, distesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato delle strisce, eventuale ripristino delle chiodature con zanche in acciaio del diam di mm16 e della lunghezza di cm 50 ancorate alla parete rocciosa o affogate nel calcestruzzo e ripristino degli ancoraggi di sommità e di base.</p>	m	5.09

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.03.020	<p><i>euro (cinque/49)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... DI RETE METALLICA IN FILO DI ACCIAIO A MAGLIE GEOMETRICHE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RIMOZIONE, DA PARETI ROCCIOSE O PENDICI IN GENERE, DI RETE METALLICA IN FILO DI ACCIAIO A MAGLIE GEOMETRICHE</p> <p>Di qualsiasi dimensione e forma, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate o su richiesta della D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amm.ne per un successivo riutilizzo.</p>	m ²	5.49
W.OPD.E.03.021	<p><i>euro (tre/89)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali.</p>	m ²	3.89
W.OPD.E.03.025	<p><i>euro (tre/52)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO - RETE DI TIPO RECINZIONE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RETE DI TIPO RECINZIONE</p> <p>A qualsiasi altezza dal piano viabile, costituita da rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8x10 cm, debitamente tesa ed ancorata ai paletti di ferro a doppio T, posti ad interassi di m 2,00 e verniciati con due mani di vernice ed una di antruggine, compresi fili tenditori, legature, fori da eseguirsi su qualsiasi tipo di muratura (vecchia o nuova) e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m ²	3.52
W.OPD.E.03.026.a	<p><i>euro (diciotto/50)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... E METALLICA - - PER ALTEZZA FINO A 10 ML DAL PIANO VIABILE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE E PARETI CON RETE METALLICA - PER ALTEZZA FINO A 10 ML DAL PIANO VIABILE</p> <p>Di acciaio zincato, con maglia 8x10 doppia torsione, filo di ferro zincato del diametro min. mm3, posta in opera a qualsiasi altezza dal piano viabile in strisce della larghezza di ml 2 o 3, compresa la sovrapposizione minima di cm25, la legatura delle strisce con filo d'acciaio zincato del el diametro min. mm3, debitamente tesa ed ancorata alla parete con cambre in tondini di ferro del diametro minimo di mm16 e della lunghezza minima di cm25, poste in fori di adeguata profondità ed affogate in malta cementizia; compreso l'ancoraggio sulla testata superiore ed alla base con cavo d'acciaio del diametro di mm12, fissato al terreno o alla parete rocciosa attraverso ancoraggi realizzati con tondini dotati di golfari passacavo installati in testa o cavi d'acciaio con un'estremità assoluta e munita di redancia a manicotto pressato, entrambi del diametro mm16 e lunghezza minima di cm 50, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito.</p>	m ²	18.50
W.OPD.E.03.026.b	<p><i>euro (sette/60)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... TALLICA - - PER ALTEZZA DA ML 10 A 30 ML DAL PIANO VIABILE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE E PARETI CON RETE METALLICA - PER ALTEZZA DA ML 10 A 30 ML DAL PIANO VIABILE</p> <p>Di acciaio zincato, con maglia 8x10 doppia torsione, filo di ferro zincato del diametro min. mm3, posta in opera a qualsiasi altezza dal piano viabile in strisce della larghezza di ml 2 o 3, compresa la sovrapposizione minima di cm25, la legatura delle strisce con filo d'acciaio zincato del el diametro min. mm3, debitamente tesa ed ancorata alla parete con cambre in tondini di ferro del diametro minimo di mm16 e della lunghezza minima di cm25, poste in fori di adeguata profondità ed affogate in malta cementizia; compreso l'ancoraggio sulla testata superiore ed alla base con cavo d'acciaio del diametro di mm12, fissato al terreno o alla parete rocciosa attraverso ancoraggi realizzati con tondini dotati di golfari passacavo installati in testa o cavi d'acciaio con un'estremità assoluta e munita di redancia a manicotto pressato, entrambi del diametro mm16 e lunghezza minima di cm 50, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito.</p>	m ²	7.60

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.03.026.c	<p><i>euro (nove/06)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... TE METALLICA - - PER ALTEZZA OLTRE 30 ML DAL PIANO VIABILE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE E PARETI CON RETE METALLICA - PER ALTEZZA OLTRE 30 ML DAL PIANO VIABILE</p> <p>Di acciaio zincato, con maglia 8x10 doppia torsione, filo di ferro zincato del diametro min. mm3, posta in opera a qualsiasi altezza dal piano viabile in strisce della larghezza di ml 2 o 3, compresa la sovrapposizione minima di cm25, la legatura delle strisce con filo d'acciaio zincato del el diametro min. mm3, debitamente tesa ed ancorata alla parete con cambre in tondini di ferro del diametro minimo di mm16 e della lunghezza minima di cm25, poste in fori di adeguata profondità ed affogate in malta cementizia; compreso l'ancoraggio sulla testata superiore ed alla base con cavo d'acciaio del diametro di mm12, fissato al terreno o alla parete rocciosa attraverso ancoraggi realizzati con tondini dotati di golfari passacavo installati in testa o cavi d'acciaio con un'estremità asolata e munita di radancia a manicotto pressato, entrambi del diametro mm16 e lunghezza minima di cm 50, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito.</p>	m ²	9.06
W.OPD.E.03.027.a	<p><i>euro (dieci/85)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... CALE DI PENDICE ROCCIOSA - - PER MAGLIA RETTANGOLARE 3X6 M</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA - PER MAGLIA RETTANGOLARE 3X6 M</p> <p>Comprendente fornitura e posa in aderenza alla pendice di pannelli a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnici all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013, con maglia esagonale tipo 8x10 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 3,00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantano conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 244 g/mq uniti tra loro a mezzo di speciali anelli metallici del diametro= 6 mm, e posti con frequenza di uno ogni 40-60 cm; realizzazione alla sommità al piede e lungo la pendice, di ancoraggi passivi della lunghezza di m 3.00 formati ciascuno da una fune metallica del diametro = 20 mm, con una estremità asolata e munita di radancia a manicotto pressato; posti in corrispondenza della giunzione dei pannelli di rete secondo una maglia. Fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro =16 mm, e 12 mm, correnti nelle asole dei relativi ancoraggi. Sulle stesse vengono bloccati e ripiegati i pannelli di rete suddetti. Formazione di un reticolo di contenimento, costituito da una orditura verticale e un'orditura romboidale in fune metallica con diametro = 12 mm, ottenuto facendo passare le singole funi nelle asole degli ancoraggi realizzati lungo la pendice in corrispondenza della giunzione dei pannelli di rete bloccandone le estremità alle asole di ancoraggio di sommità e di piede. Nel prezzo sono compresi e compensati: - l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza rispetto al piano strada da parte di personale altamente specializzato;- l'impiego di funi metalliche a filo elementare zincato con resistenza a rottura non inferiore a 160 kg/mm; - l'impiego di morsetti per funi metalliche conformi alla UNI 13411-5 per la formazione in opera delle asole delle funi orizzontali di orditura; - nonché le iniezioni della boiacca nelle quantità necessaria alla cementazione degli ancoraggi dei fori.Compreso infine l'onere per la fornitura e posa della segnaletica e del pilotaggio del traffico.</p>	m ²	10.85
W.OPD.E.03.027.b	<p><i>euro (quarantasette/66)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... RAPPREZZO AL PRECEDENTE ARTICOLO PER MAGLIA QUADRATA 3X3 M</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA - SOVRAPPREZZO AL PRECEDENTE ARTICOLO PER MAGLIA QUADRATA 3X3 M</p> <p>Comprendente fornitura e posa in aderenza alla pendice di pannelli a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnici all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013, con maglia esagonale tipo 8x10 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 3,00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantano conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 244 g/mq uniti tra loro a mezzo di speciali anelli metallici del diametro= 6 mm, e posti con frequenza di uno ogni 40-60 cm; realizzazione alla sommità al piede e lungo la pendice, di ancoraggi passivi della lunghezza di m 3.00 formati ciascuno da una fune metallica del diametro = 20 mm, con una estremità asolata e munita di radancia a manicotto pressato; posti in corrispondenza della giunzione dei pannelli di rete secondo una maglia. Fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro =16 mm, e 12 mm, correnti nelle asole dei relativi ancoraggi. Sulle stesse vengono bloccati e ripiegati i pannelli di rete suddetti. Formazione di un reticolo di contenimento, costituito da una orditura verticale e un'orditura romboidale in fune metallica con diametro = 12 mm, ottenuto facendo passare le singole funi nelle asole degli ancoraggi realizzati lungo la pendice in corrispondenza della giunzione dei pannelli di rete bloccandone le estremità alle asole di ancoraggio di sommità e di piede. Nel prezzo sono compresi e compensati: - l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza rispetto al piano strada da parte di personale altamente specializzato;- l'impiego di funi metalliche a filo elementare zincato con resistenza a rottura non inferiore a 160 kg/mm; - l'impiego di morsetti per funi metalliche conformi alla UNI 13411-5 per la formazione in opera delle asole delle funi orizzontali di orditura; - nonché le iniezioni della boiacca nelle quantità necessaria alla cementazione degli ancoraggi dei fori.Compreso infine l'onere per la fornitura e posa della segnaletica e del pilotaggio del traffico.Per infittimento della maglia degli ancoraggi e del reticolato in fune da 3 x 6 ml, a 3 x 3 ml.</p>	m ²	47.66

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.03.028	<p><i>euro (venti/07)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... TE METALLICA A DOPPIA TORSIONE SU SCARPATE RIPIDE MEDIANTE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO COPERTURA DI RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE SU SCARPATE RIPIDE MEDIANTE</p> <p>In accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013, con maglia esagonale tipo 8x10 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 244 g/mq. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa DIN 50010 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico conforme alle EN 10245-2 di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete metallica costituente il manufatto dovrà avere una resistenza nominale a trazione longitudinale nominale pari a kN/m² ricavata con modalità di prova conformi alla normativa ASTM A-975-97. La rete dovrà avere il perimetro rinforzato con filo di diametro pari a 3,40 - 4,20 mm e dovrà avere maglie uniformi. Prima della messa in opera della rete e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale dalla Ditta produttrice, in cui specifica il prodotto, il cliente e le esatte quantità fornite. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare le di seguito elencate, congruità: - il trafilato in ferro rispetti le norme UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218; - che la protezione rispetti la norma EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98; - la maglia rispetti la norma UNI-EN 10223-3; - la rete rispetti la norma ASTM A-975-97. I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello costituente la rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati in acciaio con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 350 kg/mq. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante barre d'acciaio, funi, o cordolo in cls, da computarsi a parte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	m ²	20.07
W.OPD.E.03.030.a	<p><i>euro (sedici/40)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... TE CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE 50 = kN/M < 100</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA RETE CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE 50 = kN/M < 100</p> <p>Fornitura e stendimento di rivestimento di scarpata in roccia o in terra mediante rete metallica, realizzate con differenti caratteristiche costruttive e comunque tensionabili (in filo d'acciaio a singola torsione, geocomposito in filo e fune d'acciaio, ecc), posizionata in parete di qualsiasi altezza con l'ausilio di rocciatori, attrezzatura idonea e mezzi meccanici. Il cerchio iscritto della maglia costitutiva della rete non dovrà essere maggiore di 80 mm con una tolleranza massima di + 10 mm. L'allungamento deve essere non superiore al 10%. La rete, provvista di certificazione CE, sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento e deformazione massima dichiarata e documentata, testata in accordo a UNI 11437. La galvanizzazione dovrà essere in lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), conforme alla EN 10244, con grammatura non inferiore alla classe A della EN 10244. Gli oneri per la realizzazione e l'installazione degli ancoraggi sono da conteggiarsi a parte.</p>	m ²	16.40
W.OPD.E.03.030.b	<p><i>euro (trenta/09)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... E CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE 100 = kN/M < 150</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA RETE CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE 100 = kN/M < 150</p> <p>Fornitura e stendimento di rivestimento di scarpata in roccia o in terra mediante rete metallica, realizzate con differenti caratteristiche costruttive e comunque tensionabili (in filo d'acciaio a singola torsione, geocomposito in filo e fune d'acciaio, ecc), posizionata in parete di qualsiasi altezza con l'ausilio di rocciatori, attrezzatura idonea e mezzi meccanici. Il cerchio iscritto della maglia costitutiva della rete non dovrà essere maggiore di 80 mm con una tolleranza massima di + 10 mm. L'allungamento deve essere non superiore al 10%. La rete, provvista di certificazione CE, sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento e deformazione massima dichiarata e documentata, testata in accordo a UNI 11437. La galvanizzazione dovrà essere in lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), conforme alla EN 10244, con grammatura non inferiore alla classe A della EN 10244. Gli oneri per la realizzazione e l'installazione degli ancoraggi sono da conteggiarsi a parte.</p>	m ²	30.09
W.OPD.E.03.030.c	<p><i>euro (quarantasei/65)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... - RETE CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE kN/M = 150</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA RETE CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE kN/M = 150</p>	m ²	46.65

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.03.033	<p>Fornitura e stendimento di rivestimento di scarpata in roccia o in terra mediante rete metallica, realizzate con differenti caratteristiche costruttive e comunque tensionabili (in filo d'acciaio a singola torsione, geocomposito in filo e fune d'acciaio, ecc), posizionata in parete di qualsiasi altezza con l'ausilio di rocciatori, attrezzatura idonea e mezzi meccanici. Il cerchio inscritto della maglia costitutiva della rete non dovrà essere maggiore di 80 mm con una tolleranza massima di + 10 mm. L'allungamento deve essere non superiore al 10%. La rete, provvista di certificazione CE, sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento e deformazione massima dichiarata e documentata, testata in accordo a UNI 11437. La galvanizzazione dovrà essere in lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla EN 10244, con grammatura non inferiore alla classe A della EN 10244. Gli oneri per la realizzazione e l'installazione degli ancoraggi sono da conteggiarsi a parte.</p> <p><i>euro (sessantasette/72)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... RIVESTIMENTO, FASCIATURA ED IMBRAGAGGIO DI PARETI ROCCIOSE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO RIVESTIMENTO, FASCIATURA ED IMBRAGAGGIO DI PARETI ROCCIOSE</p> <p>O grossi massi pericolanti o instabili, eseguito con pannelli di rete metallica di acciaio ad alta resistenza, formati da funi perimetrali del D = 12 mm, da funi intermedie del D = 10 mm anima metallica ed intrecciate a maglia romboidale di dimensione max cm 30x30, rinforzati agli incroci in modo da garantire una resistenza allo strappo di almeno 20 kN e ben fissate al perimetro mediante manicotti in alluminio pressato. Compreso e compensato nel prezzo l'onere delle cuciture dei pannelli eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile, il pilotaggio del traffico e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali ponteggi e le eventuali opere provvisorie, da computarsi a parte.</p>	m ²	67.72
W.OPD.E.03.035.a	<p><i>euro (quarantanove/61)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 12 MM ANIMA TESSILE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 12 MM ANIMA TESSILE</p> <p>Di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile, con golfari, morsetteria, viti e quant'altro occorra per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. (UNI EN 12385-4).</p>	m ²	49.61
W.OPD.E.03.035.b	<p><i>euro (dieci/19)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM ANIMA TESSILE</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM ANIMA TESSILE</p> <p>Di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile, con golfari, morsetteria, viti e quant'altro occorra per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. (UNI EN 12385-4).</p>	m	10.19
W.OPD.E.03.037	<p><i>euro (tredici/70)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... CATE DI PENDICI ROCCIOSE GIÀ RIVESTITE CON RETE A CONTATTO</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO IMBRIGLIAMENTO CON FUNI METALLICHE ZINCATE DI PENDICI ROCCIOSE GIÀ RIVESTITE CON RETE A CONTATTO</p> <p>Comprendente la fornitura e posa in opera di speciali anelli metallici di diametro mm 6 posti in corrispondenza della giunzione dei teli a pannelli di rete, con frequenza di uno ogni 40/80 cm; realizzazione alle sommità al piede e lungo la pendice, di ancoraggi passivi della lunghezza di m3 formati ciascuno da una fune metallica del diametro di mm20 con una estremità asolata e munita di radancia e manico pressato, posto in corrispondenza della giunzione dei pannelli di rete secondo una maglia rettangolare di circa m 3.00 x 6.00. Fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro di mm16 e mm12 correnti nelle asole dei relativi ancoraggi. Sulle stesse vengono ripiegate e bloccati i teli a pannelli di rete esistente. Formazione di un reticolato di contenimento, costituito da un orditura romboidale in fune metallica con diametro di mm12, ottenuto facendo passare le singole funi nelle asole degli ancoraggi realizzati lungo la pendice in corrispondenza dalla giunzione dei pannelli di rete bloccandone le estremità alle asole degli ancoraggi di sommità e di piede. Nel prezzo sono compresi e compensati: - l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano stradale da parte di personale altamente specializzato; - l'impiego di funi metalliche a filo elementare zincato con resistenza a rottura non inferiore a R=160 kg/mmq; - l'impiego di morsetti per funi metalliche conformi alla UNI 13411-5. Per ogni mq di rete in opera.</p>	m	13.70

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.03.040	<p><i>euro (cinquantaquattro/38)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... MENTO DI VOLUMI ROCCIOSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450C</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO REALIZZAZIONE DI ANCORAGGI PASSIVI IDONEI AL CONSOLIDAMENTO DI VOLUMI ROCCIOSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450C</p> <p>Ad adherenza migliorata del diametro minimo di mm24 e della lunghezza massima di ml 6, eseguiti da personale specializzato a qualunque altezza rispetto al piano strada.Nel prezzo sono altresì compresi:- l'onere della perforazione con l'attrezzatura più idonea in rapporto alle caratteristiche della massa rocciosa;- realizzazione di eventuali piattaforme;- piastre e dadi di bloccaggio;- l'onere della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria e sicuro bloccaggio delle barre stesse.Per ogni ml di barre in opera.</p>	m ²	54.38
W.OPD.E.03.041	<p><i>euro (cinquantaquattro/91)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... O - CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO</p> <p>Di parete o scarpata rocciosa, o per ancoraggio di massi instabili, o chiusura di fratture, eseguita a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, mediante perforazione del diametro min di 40 mm, fornitura e posa entro il foro di barra in acciaio con resistenza minima caratteristica allo snervamento di 500 N/mm² e a rottura di 550 N/mm² del diametro minimo di 25 mm, iniezione di sigillatura con malta cementizia dosata a 250 kg/mc di impasto, fornitura e posa della piastra di ancoraggio delle dimensioni min di cm15x15 cm sp.1,0 cm o golfaro e quant'altro occorra per assicurare la sigillatura del foro e la esecuzione a perfetta regola d'arte.</p>	m	54.91
W.OPD.E.03.042	<p><i>euro (sessantaquattro/44)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... ULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA</p> <p>LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA</p> <p>Dal piano viabile, realizzata con barre di acciaio Diwidag pretensionate a 5 tonn. min, dal D=24 mm al D=28 mm, dotate di testa espansiva di pretensionamento, compreso e compensato nel prezzo tutti i seguenti oneri:- la perforazione di opportuno diametro, eseguita in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile anche con l'ausilio di eventuali ponteggi o piattaforme di lavoro;- la fornitura e la messa in opera della barra di acciaio Diwidag;- l'iniezione cementizia o con resina bicomponente;- piastre di bloccaggio, o golfaro, dado e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m	64.44
W.OPD.E.04.004	<p><i>euro (settantatrive/25)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI - PULIZIA D ... TERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA</p> <p>LAVORI DIVERSI SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA</p> <p>Mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte.</p>	m	79.25
W.OPD.E.04.013	<p><i>euro (quattro/13)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI - PULIZIA DI AREE DI SOSTA O PIAZZALI</p> <p>LAVORI DIVERSI SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI PULIZIA DI AREE DI SOSTA O PIAZZALI</p> <p>Mediante spazzatura e rimozione di rifiuti di qualsiasi tipo su l'intera area, compreso l'onere del trasporto a rifiuto a discariche autorizzate restando a carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi ed il rilascio delle autorizzazioni.</p>	m	4.13
W.OPD.E.04.014	<p><i>euro (zero/15)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI - PULITURA CANALETTE E CANALI DI SCOLO DI ACQUE</p>	m ²	0.15

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.04.015	<p>LAVORI DIVERSI SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI PULITURA CANALETTE E CANALI DI SCOLO DI ACQUE</p> <p>Da erbacce, terriccio e quant'altro ostacoli il naturale deflusso delle acque, da effettuarsi a macchina o a mano, anche in presenza di traffico.</p> <p><i>euro (due/27)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI - PULIZIA D ... LLA CARREGGIATA STRADALE PER TRATTI NON SUPERIORI A 400 ML</p> <p>LAVORI DIVERSI SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI PULIZIA DEI MARGINI DELLA CARREGGIATA STRADALE PER TRATTI NON SUPERIORI A 400 ML</p> <p>Del bordo dello spartitraffico, dei cordoli di opere d'arte o di arginelli, compresa anche quella di eventuali griglie o pozzetti di raccolta, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e la posa in opera della segnaletica verticale occorrente per la temporanea deviazione del traffico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m	2.27
W.OPD.E.04.016.a	<p><i>euro (uno/78)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI - PULIZIA D ... OLTRE I PRIMI 400 ML - - PER LAVORI ESEGUITI LATERALMENTE</p> <p>LAVORI DIVERSI SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI PULIZIA DI CIGLI E BORDI STRADALI PER TRATTI OLTRE I PRIMI 400 ML - PER LAVORI ESEGUITI LATERALMENTE</p> <p>In presenza di muri di contenimento, barriere N.J. ecc., compreso ogni onere per l'asportazione a mano, di vegetazione infestante, per la rimozione di materiali depositati, nonché per l'allontanamento dei materiali di risulta e il loro smaltimento a discarica autorizzata, e l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico.</p>	m	1.78
W.OPD.E.05.001	<p><i>euro (zero/61)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	m	0.61
W.OPD.E.05.002	<p><i>euro (uno/40)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</p> <p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</p> <p>Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	kg	1.40
W.OPD.E.05.005	<p><i>euro (due/27)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00</p> <p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00</p> <p>Realizzata mediante rete metallica zincata del 14 a maglia differenziata e rettangolare con punta all'estremità variabile da mm 50x50 a mm 50x100 a fili lisci. La rete verrà sorretta da montanti in ferro zincato a sezione semicircolare rastremata verso l'alto e muniti di zanche per l'ancoraggio della rete ogni 1.520 centimetri, forniti in lamiera di spessore non inferiore a mm 3,00, di altezza m1,50, con interasse di m2,00, finita con 3 fili tenditori del 17 e da filo spinato in sommità. Ogni 30 metri lineari un montante di controvento ed ogni metri lineari 100 un montante di caposaldo, compreso ogni onere per la preparazione del terreno, la fondazione dei sostegni e delle controventature in calcestruzzo di classe 250, aventi superficie non inferiore a centimetri quadrati 900 e profondità non inferiore a cm50, compreso altresì ogni onere necessario per la esecuzione del lavoro fuori della sede stradale in corrispondenza dei confini posti in sommità delle scarpate in taglio ed al piede di quelle in rilevato.</p>	kg	2.27

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.05.010.a	<p><i>euro (dodici/60)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIO ... -- RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</p> <p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:• reti elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plastificato di colore secondo le indicazione della D.L. e maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tessate orizzontali di filo zincato e plastificato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.• completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cm², compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte.</p>	m	12.60
W.OPD.E.05.010.b	<p><i>euro (ventinove/83)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIO ... -- RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:• reti elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plastificato di colore secondo le indicazione della D.L. e maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tessate orizzontali di filo zincato e plastificato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.• completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cm², compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte.</p>	m	29.83
W.OPD.E.05.010.c	<p><i>euro (quarantaquattro/75)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIO ... -- RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,85 M</p> <p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,85 M</p>	m	44.75

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.05.015.a	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:• reti elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plastificato di colore secondo le indicazioni della D.L. e maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tessate orizzontali di filo zincato e plastificato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte.</p> <p><i>euro (cinquantadue/88)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIO ... A ELETTROSALDATA ZINCATA A CALDO CON 240 G DI ZINCO PER MQ</p> <p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RECINZIONE - COSTITUITA DA RETE METALLICA ELETTROSALDATA ZINCATA A CALDO CON 240 G DI ZINCO PER MQ</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.Di superficie norme DIN/E 1548, dell'altezza metri 1 in filo del diametro non inferiore a mm 2.2 a maglie non superiori a mm 50x100, ancorata, mediante legature con filo di acciaio zincato ricotto diam mm2, a ritti in profilato metallico zincato a caldo di sezione ad U da mm50x30 spessore mm2.5 di cui m0.45 ancorati in blocco di calcestruzzo, posti verticalmente ad interasse non superiore a metri 2.00 (due), compresi- un ritto completo di un controvento ogni trenta metri al massimo di recinzione ed un ritto completo di due controventi all'inizio e termine di ciascun tratto ed ogni cento metri al massimo di recinzione e ove lo richiedano variazioni di allineamento e di pendenza;- controventi in profilato metallico zincato a caldo di sezione ad U non inferiore a mm 30x25 spessore mm2.5 (oppure mm 30x35 spessore mm2); - un filo spinato zincato in tensione sovrastante la rete posto a distanza di cm 20 circa dal bordo superiore della rete stessa, costituito da due fili intrecciati di diam. non inferiore a mm2.2, e triboli a quattro punte poste a cm10 circa di interasse, oppure filo liscio zincato in tensione del diam. mm3 in luogo di quello spinato ove richiesto dalla Direzione Lavori; - tre ordini di filo di tensione in acciaio zincato del diam. mm3 posti longitudinalmente nella parte inferiore, in mezzeria ed in sommità circa della rete, compresi gli appositi tenditori zincati posti in corrispondenza di ogni ritto con due controventi per la tenuta in tensione di ciascuno dei suddetti tre ordini di filo longitudinale e del filo spinato, o liscio, sovrastante la rete; - il filo zincato ricotto non inferiore a diam. mm 2 per le legature ed i bulloni con dado zincati di fissaggio dei controventi ai ritti;- lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in roccia da mina o formazione di fori adeguati sopra le murature esistenti, necessari per l'ancoraggio dei sostegni e controventi con calcestruzzo cementizio in maniera idonea a garantire un solido ancoraggio degli stessi compreso altresì ogni onere e magistero per dare compiuti i lavori a regola d'arte; tutto secondo l'indicazione della Direzione Lavori.</p>	m	52.88
W.OPD.E.05.020	<p><i>euro (quattordici/71)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIO ... MOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO</p> <p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO</p> <p>Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa.</p>	m	14.71
W.OPD.E.08.001.a	<p><i>euro (cinque/53)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.Che comprende almeno i seguenti composti:- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;- METALLI PESANTI: Arsenico (As),Cadmio (Cd),Cobalto (Co),Cromo (Cr),Cromo esavalente (Cr VI),Rame (Cu),Mercurio (Hg),Nichel (Ni),Piombo (Pb),Zinco (Zn);- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene,Toluene,Etilbenzene,Xileni),Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaffene, Fluorene, Fenantrene,Antracene,Fluorantene,Pirene,Benzo(a)antracene,Crisene,Benzo(b)fluorantene,Benzo(k)fluorantene,Benzo(a)pirene,Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene,Benzo(ghi)perilene,Dibenzo(a,e)pirene,Dibenzo(a,h)pirene,Dibenzo(a,i)pirene,Dibenzo(a,l)pirene,Benzo(j)fluorantene,Benzo(e)pirene,S ommatoria idrocar.policiclici aromatici);- IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C<12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali;- ALTRE SOSTANZE: Amianto.Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p>	m	5.53

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.08.001.b	<p><i>euro (quattrocentocinquanta/00)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER -- TEST DI CESSIONE</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - TEST DI CESSIONE</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186).Per rifiuti solidi.</p>	cad	450.00
W.OPD.E.08.005.17.01.01	<p><i>euro (duecentoquarantaotto/60)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:- formulario di identificazione rifiuto certificato di avvenuto smaltimentocompilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p>	cad	248.60
W.OPD.E.08.005.17.01.02	<p><i>euro (ventiquattro/86)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 02 - MATTONI</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 02 - MATTONI</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:- formulario di identificazione rifiuto certificato di avvenuto smaltimentocompilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p>	t	24.86
W.OPD.E.08.005.17.01.03	<p><i>euro (ventiquattro/86)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... LE E CERAMICHE - COD CER 17 01 03 - MATTONELLE E CERAMICHE</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 03 - MATTONELLE E CERAMICHE</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:- formulario di identificazione rifiuto certificato di avvenuto smaltimentocompilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p>	t	24.86
W.OPD.E.08.005.17.03.01	<p><i>euro (ventiquattro/86)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... 7 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE</p>	t	24.86

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.08.005.17.03.02	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:- formulario di identificazione rifiuto certificato di avvenuto smaltimentocompilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p><i>euro (trentasette/29)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... E BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:- formulario di identificazione rifiuto certificato di avvenuto smaltimentocompilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p>	t	37.29
W.OPD.E.08.005.17.04.05	<p><i>euro (dodici/43)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... NCLUSE LE LORO LEGHE) - COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:- formulario di identificazione rifiuto certificato di avvenuto smaltimentocompilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p>	t	12.43
W.OPD.E.08.005.17.05.03	<p><i>euro (quarantanove/72)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... R 17 05 03 - TERRA E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:- formulario di identificazione rifiuto certificato di avvenuto smaltimentocompilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p>	t	49.72
W.OPD.E.08.005.17.05.04	<p><i>euro (duecentoventitre/74)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:- formulario di identificazione rifiuto certificato di avvenuto smaltimentocompilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p>	t	223.74

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.E.08.005.17.06.04	<p><i>euro (due/60)</i></p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI "17 06 01" E "17 06 03"</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 06 - MATERIALI ISOLANTI E MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO COD CER 17 06 04 - MATERIALI ISOLANTI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI "17 06 01" E "17 06 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:- formulario di identificazione rifiuti certificato di avvenuta smaltimentocompilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p>	m³	2.60
W.OPD.G.01.100.a	<p><i>euro (duecentosettantatre/46)</i></p> <p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... CON FORO DI DIAMETRO COMPRESO TRA Ø 16 E Ø 20 MM (N. 4 PZ)</p> <p>BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDO - CON FORO DI DIAMETRO COMPRESO TRA Ø 16 E Ø 20 MM (N. 4 PZ)</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.Su cordolo esistente.Di lunghezza min 250 mm completi di dado, rondella e fialoide in resina epossidica per carichi strutturali marcata CE in conformità al benestare Tecnico europeo (ETA) compresa l'escuzione di n°4 fori a mezzo di trapano per l'alloggiamento degli stessi.</p>	t	273.46
W.OPD.G.01.100.b	<p><i>euro (ventidue/90)</i></p> <p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... FONDO - - CON FORO DI DIAMETRO COMPRESO TRA Ø 22 E Ø 28 MM</p> <p>BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDO - CON FORO DI DIAMETRO COMPRESO TRA Ø 22 E Ø 28 MM</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.Su cordolo esistente.Costituito da barra di ancoraggio M20+M24 in Acciaio zincato a caldo secondo la UNI EN ISO 10684, con classe di resistenza 8.8, completa di dado e rondella, previa perforazione con rotapercussore della profondità fino a 26 cm.Compreso nel prezzo la pulizia del foro con aria compressa e scovolino, l'ancoraggio chimico bicomponente ad elevatissima resistenza (resina a base epossidica e vinilestere) con funzione strutturale marcata CE in conformità al benestare tecnico europeo (ETA) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	22.90
W.OPD.G.02.015	<p><i>euro (undici/10)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</p> <p>Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;- larghezza operativa:1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm;2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti- altezza massima muretto minore o uguale 100 cm;- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/e classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	11.10

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.02.020	<p><i>euro (novantacinque/01)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - PROTEZIONE IMBOCCHI E PIAZZOLE DI SOSTA IN GALLERIA</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA PROTEZIONE IMBOCCHI E PIAZZOLE DI SOSTA IN GALLERIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione degli imbrocchi in galleria e delle piazzole di sosta all'interno delle gallerie, composto da più elementi di barriera di tipo "a muretto continuo" in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, della lunghezza minima di m 6,50 ed altezza max pari a m 1,00, collegati a due blocchi in cls sagomati di dimensioni minime pari a mc 2,75, tramite la barra rollata superiore.Nell'utilizzo per la protezione degli imbrocchi è necessario uno spazio a tergo sufficiente al suo posizionamento, che finisce contro terra, oppure avendo a tergo una barriera di classe min H2 tale da fermare il suo spostamento in caso di uso sul rilevato o ponte.Nell'utilizzo per la protezione di piazzole di sosta per il suo posizionamento è sufficiente appoggio ai paramenti della galleria.Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m	95.01
W.OPD.G.03.001.a	<p><i>euro (millecentoventicinque/82)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... NON REDIRETTIVI CLASSE 100 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.Larghezza da mm 700 a mm1.200.Franco cantiere.</p>	cad	1 125.82
W.OPD.G.03.001.b	<p><i>euro (ottomiladiciassette/06)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... REDIRETTIVI CLASSE 100 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.</p>	cad	8 017.06
W.OPD.G.03.001.c	<p><i>euro (millequattrocentonovantacinque/45)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... IVI CLASSE 100 - - FORNITURA DI ELEMENTO FRONTALE COMPLETO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 - FORNITURA DI ELEMENTO FRONTALE COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente.Franco cantiere.</p>	cad	1 495.45

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.03.001.d	<p><i>euro (cinquecentotrentauno/72)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... NITURA DI ELEMENTI INTERMEDI COMPLETI O TERMINALE COMPLETO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 - FORNITURA DI ELEMENTI INTERMEDI COMPLETI O TERMINALE COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente.Franco cantiere.</p>	cad	531.72
W.OPD.G.03.001.e	<p><i>euro (settecentootto/85)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... REDIRETTIVI CLASSE 100 - - FORNITURA DI CAVI E FERRAMENTA</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 - FORNITURA DI CAVI E FERRAMENTA</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente.Franco cantiere.</p>	cad	708.85
W.OPD.G.03.001.f	<p><i>euro (ottocentocinquantasei/45)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... EDIRETTIVI CLASSE 100 - - RIMOZIONE DI SISTEMA INCIDENTATO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 - RIMOZIONE DI SISTEMA INCIDENTATO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.E/o danneggiato, comunque costituito, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa.Nella voce è compreso lo smontaggio di tutto il sistema.</p>	cad	856.45
W.OPD.G.03.001.g	<p><i>euro (seicentoquattro/38)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ETTIVI CLASSE 100 - - REINSTALLAZIONE DEL SISTEMA COMPLETO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 - REINSTALLAZIONE DEL SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.</p>	cad	604.38

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.03.002.a	<p><i>euro (novecentosettantanove/30)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... TTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.Franco cantiere.</p>	cad	979.30
W.OPD.G.03.002.b	<p><i>euro (cinquemilaquattrocentodiciannove/19)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... I CLASSE 80 - PARALLELO - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.</p>	cad	5 419.19
W.OPD.G.03.002.c	<p><i>euro (milletrecentotrentacinque/01)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... 80 - PARALLELO - - FORNITURA DI ELEMENTO FRONTALE COMPLETO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - FORNITURA DI ELEMENTO FRONTALE COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente.Franco cantiere.</p>	cad	1 335.01
W.OPD.G.03.002.d	<p><i>euro (cinquecentoquattro/68)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... NITURA DI ELEMENTI INTERMEDI COMPLETI O TERMINALE COMPLETO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - FORNITURA DI ELEMENTI INTERMEDI COMPLETI O TERMINALE COMPLETO</p>	cad	504.68

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.03.002.e	<p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere.</p> <p><i>euro (seicentocinquante/25)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... I CLASSE 80 - PARALLELO - - FORNITURA DI CAVI E FERRAMENTA</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - FORNITURA DI CAVI E FERRAMENTA</p>	cad	625.25
W.OPD.G.03.002.f	<p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere.</p> <p><i>euro (milleduecentoquaranta/54)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... CLASSE 80 - PARALLELO - - RIMOZIONE DI SISTEMA INCIDENTATO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - RIMOZIONE DI SISTEMA INCIDENTATO</p>	cad	1 240.54
W.OPD.G.03.002.g	<p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. E/o danneggiato comunque costituito, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. Nella voce è compreso lo smontaggio di tutto il sistema.</p> <p><i>euro (cinquecentotrentasette/29)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... SE 80 - PARALLELO - - REINSTALLAZIONE DEL SISTEMA COMPLETO</p> <p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - REINSTALLAZIONE DEL SISTEMA COMPLETO</p>	cad	537.29
W.OPD.G.03.020.a	<p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.</p> <p><i>euro (ottocentotantauno/37)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - - NORMALE</p>	cad	881.37

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.03.020.b	<p>BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - NORMALE</p> <p>Rispondente al D.M. 21.06.04 di lunghezza minima di 40 ml costituito da elementi modulari di lunghezza variabile, realizzati in acciaio zincato a caldo, ancorati alla pavimentazione per mezzo di montanti e comprensivo di tappi atti a chiudere i fori durante l'apertura del dispositivo. Il sistema deve essere munito di ruote, regolabile in altezza per consentire una facile movimentazione del sistema e munito di sistemi rifrangenti per consentire una maggiore visibilità notturna. Il dispositivo dovrà essere aperto da due operatori in un massimo di 20 minuti. Il sistema dovrà essere testato secondo la normativa Europea EN 1317-4. Il dispositivo deve essere munito di sistema di raccordo alla barriera spartitraffico esistente tale da consentire lo scorrimento della vettura su di esso dopo l'urto ed evitare l'impatto della stessa vettura con la barriera spartitraffico fissa. Per ogni metro effettivo di barriera amovibile.</p> <p><i>euro (seicentocinquante/38)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... RADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - - EMERGENZA BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - EMERGENZA</p> <p>Idem alla voce W.OPD.G.03.020.a con apertura di emergenza facilitata a cancello per consentire il passaggio di mezzi di soccorso. L'apertura, della lunghezza di almeno 3,5 ml, diversa da quella dei sistemi amovibili normali (il sistema di apertura deve essere diverso da quello previsto per l'apertura alla luce pari all'intera dimensione del varco), dovrà avvenire attraverso la rotazione o sovrapposizione manuale, meccanica o idraulica di elementi componenti la chiusura, senza smontaggi o separazione di elementi dal corpo del sistema. Il sistema dovrà essere testato secondo la normativa Europea EN 1317-4. Il dispositivo deve essere munito di sistema di raccordo alla barriera spartitraffico esistente tale da consentire lo scorrimento della vettura su di esso dopo l'urto ed evitare l'impatto della stessa vettura con la barriera spartitraffico fissa. Per ogni metro effettivo di barriera amovibile.</p>	m	653.38
W.OPD.G.03.020.c	<p><i>euro (millecentootto/63)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... LE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - - POSA IN OPERA BARRIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - POSA IN OPERA</p> <p>Con esclusione di tutte le opere complementari di sistemazione del piano viabile interessato e di adeguamento della larghezza del varco che verranno compensate a parte, e comprensivo degli oneri relativi al cantiere stradale, alla esecuzione dei fori necessari all'ancoraggio del sistema, ai sistemi di raccordo alle barriere esistenti, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	1 108.63
W.OPD.G.04.001	<p><i>euro (centoottantacinque/27)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA LEGGERA DI CONTENIMENTO DI MASSI BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA LEGGERA DI CONTENIMENTO DI MASSI</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera leggera formata da micropali eseguiti in opera da perforatrici a rotoperussione, foro diametro di mm.100-130, perforazioni eseguite fino ad una profondità di mt. 1,00 in terreni rocciosi e di mt.2,00 in terreno sciolto. Struttura portante costituita da un puntone in profilo tubolare f 76 e spessore mm 4 con un'altezza fuori terra di mt 2,00-3,00 ed interasse ml 5,00 e successivamente iniettato con miscela cementizia attivata antiritiro. La struttura secondaria è costituita di funi correnti di rinforzo diam 10 mm ad interasse di 50 cm posizionate negli appositi passacavi e fissate all'estremità con degli ancoraggi laterali di fune del diam 16 mm muniti di una radancia e manicotto pressato, eseguiti in opera con perforatrici a rotoperussione in foro del diam 40-60 mm per una profondità di mt 2,00 iniettati con miscela cementizia attivata antiritiro, stesa sul lato a monte dei puntoni di sostegno della rete a doppia torsione 8 x 10 filo mm3 zincata e fissata con filo di ferro alle funi correnti.</p>	m	185.27
W.OPD.G.04.003	<p><i>euro (novantatre/97)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA DI CONTENIMENTO ... SI A FUNI CONTINUE CON ALTEZZA DI INTERCETTAZIONE H=1,00 M BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA DI CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE CON ALTEZZA DI INTERCETTAZIONE H=1,00 M</p>	m ²	93.97

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.04.004.a	<p>Fornitura e posa di barriera di contenimento massi su muro o cordolo esistente così composta:- montanti HEA120 in acciaio S235JR, secondo UNI EN 10021 e EC1SS IC 10, zincati e verniciati di altezza m1.00 e posti ad interasse di m2.00, quelli intermedi dotati di n.4 tubi passacavo diam.32 mm saldati sull'ala di monte del montante e quelli di inizio e fine tratta dotati di voltatesta calandrato in profilo 30*33*5 per fissaggio funi;- piastre di fondazione in acciaio zincato dim350x350 mmpessore piastra 15 mm, dotate di fori f 33 mm per ancoraggi al terreno/muro esistente rinforzata con fazzoletti di mm 200x150x15,(dove sono saldati i montanti, (in n.4 per montante); ogni piastra è dotata di n.4 ancoraggi del tipo classe B450C d.20 mm ad aderenza migliorata verticali lunghezze variabili da m 0,50 se in roccia e m1,50 in terreno inconsistente o muro, bloccati alla stessa da apposito dado zincato; gli ancoraggi sono bloccati al terreno/roccia/muro con iniezione di malta cementizia; sotto la piastra, fra la stessa ed il terreno o roccia dovrà essere predisposta malta di allettamento dello spessore variabile da 10 a 30 cm a seconda della tipologia del terreno riscontrato.Struttura di intercettazione costituita da rete a maglia esagonale a doppia torsione in fili d'acciaio di diametro mm3,0 a forte zincatura e 4 funi d'acciaio longitudinali del tipo Azn 6x19 d.12 mm bloccate ai rispettivi capicorda mediante n.3 morsetti zincati; le funi impiegate sono costruite con fili di resistenza 180 Kg/mm², la carpenteria metallica è protetta dall'ossidazione mediante zincatura a caldo e con successiva verniciatura colore verde ral 6014. Il lavoro comprende la realizzazione di perfori con speciale attrezzatura di perforazione per l'alloggiamento degli ancoraggi, nonché il posizionamento delle piastre di fondazione e l'iniezione con malta cementizia dosata a q.li 5 di cemento, il sollevamento dei materiali, i trasporti ed il montaggio a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>euro (centocinquantaue/52)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA DI CONTENIMENTO ... STEGNO INTERMEDIO E RELATIVA FONDAZIONE IN TERRENO SCIOLTO</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA DI CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE CON ALTEZZA DI INTERCETTAZIONE H=2,30 M (NOMINALE) - PUNTONE DI SOSTEGNO INTERMEDIO E RELATIVA FONDAZIONE IN TERRENO SCIOLTO</p> <p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue con altezza d'intercettazione h=2,30 m formata da:- puntone di sostegno intermedi: sono in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza totale h=2,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati L 200x150x150m aventi lunghezza l=600,0 mm (peso: 39,60 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, del tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=160,0 mm (n.9) ed l=600,0 mm quello di base.La fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto, è costituita da un plinto (cls con Rck => 35,0 N/mm²) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,055.0 kg/mm²) aventi diametro 27,0 mm (peso: 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m.La fondazione dei puntone, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck => 35,0 N/mm²) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezzeria tra i puntone vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- puntone di sostegno terminali: sempre in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza h=2,40 m, sono analoghi ai puntone intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 9 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché profilati, sempre U 50x25 mm sviluppo: 710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità il singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- struttura d'intercettazione: è formata da n.10 funi correnti cor diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tubi guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntone di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51,0 kg/mm²) con diametro 3 mm a doppia torsione a maglia esagonale 80 x 100.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere;- per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro 41,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro) nel caso di terreno sciolto; per l'impiego di funi metalliche nel tipo a trefoli ad anima metallica per gli ancoraggi d'attacco alle estremità e sempre nel tipo a trefoli ma ad anima tessile nei casi rimanenti (tutte le funi hanno carico di rottura minimo garantito</p>	m	152.52
W.OPD.G.04.004.b	<p><i>euro (novecentotrentaotto/70)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA DI CONTENIMENTO ... EGNO INTERMEDIO E RELATIVA FONDAZIONE IN SUBSTRATO LAPIDEO</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA DI CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE CON ALTEZZA DI INTERCETTAZIONE H=2,30 M (NOMINALE) - PUNTONE DI SOSTEGNO INTERMEDIO E RELATIVA FONDAZIONE IN SUBSTRATO LAPIDEO</p>	cad	938.70

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.04.004.c	<p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue con altezza d'intercettazione h=2,30 m formata da:- puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza totale h=2,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati L 200x150x150m aventi lunghezza l=600,0 mm (peso: 39,60 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=160,0 mm (n.9) ed l=600,0 mm quello di base.La fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto, è costituita da un plinto (cls con Rck => 35,0 N/mmq) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,055,0 kg/mmq) aventi diametro 27,0 mm (peso: 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m.La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck => 35,0 N/mmq) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezz'era tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza h=2,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 9 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché profilati, sempre U 50x25 mm sviluppo: 710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità il singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- struttura d'intercettazione: è formata da n.10 funi correnti cor diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tubi guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51,0 kg/mmq) con diametro 3 mm a doppia torsione a maglia esagonale 80 x 100.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere;- per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro 41,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro) nel caso di terreno sciolto; per l'impiego di funi metalliche nel tipo a trefoli ad anima metallica per gli ancoraggi d'attacco alle estremità e sempre nel tipo a trefoli ma ad anima tessile nei casi rimanenti (tutte le funi hanno carico di rottura minimo garantito</p> <p>euro (settecentosessantaquattro/07)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA DI CONTENIMENTO ... NALE) - - PUNTONE DI SOSTEGNO TERMINALE IN TERRENO SCIOLTO</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA DI CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE CON ALTEZZA DI INTERCETTAZIONE H=2,30 M (NOMINALE) - PUNTONE DI SOSTEGNO TERMINALE IN TERRENO SCIOLTO</p>	cad	764.07
W.OPD.G.04.004.d	<p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue con altezza d'intercettazione h=2,30 m formata da:- puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza totale h=2,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati L 200x150x150m aventi lunghezza l=600,0 mm (peso: 39,60 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=160,0 mm (n.9) ed l=600,0 mm quello di base.La fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto, è costituita da un plinto (cls con Rck => 35,0 N/mmq) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,055,0 kg/mmq) aventi diametro 27,0 mm (peso: 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m.La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck => 35,0 N/mmq) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezz'era tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza h=2,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 9 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché profilati, sempre U 50x25 mm sviluppo: 710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità il singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- struttura d'intercettazione: è formata da n.10 funi correnti cor diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tubi guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51,0 kg/mmq) con diametro 3 mm a doppia torsione a maglia esagonale 80 x 100.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere;- per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro 41,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro) nel caso di terreno sciolto; per l'impiego di funi metalliche nel tipo a trefoli ad anima metallica per gli ancoraggi d'attacco alle estremità e sempre nel tipo a trefoli ma ad anima tessile nei casi rimanenti (tutte le funi hanno carico di rottura minimo garantito</p> <p>euro (millequattrocentottantauno/61)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA DI CONTENIMENTO ... LE) - - PUNTONE DI SOSTEGNO TERMINALE IN SUBSTRATO LAPIDEO</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA DI CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE CON ALTEZZA DI INTERCETTAZIONE H=2,30 M (NOMINALE) - PUNTONE DI SOSTEGNO TERMINALE IN SUBSTRATO LAPIDEO</p>	cad	1 481.61

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.04.004.e	<p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue con altezza d'intercettazione h=2,30 m formata da:- puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza totale h=2,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati L 200x150x150m aventi lunghezza l=600,0 mm (peso: 39,60 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=160,0 mm (n.9) ed l=600,0 mm quello di base.La fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto, è costituita da un plinto (cls con Rck => 35,0 N/mmq) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,055,0 kg/mmq) aventi diametro 27,0 mm (peso: 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m.La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck => 35,0 N/mmq) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezz'era tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza h=2,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 9 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché profilati, sempre U 50x25 mm sviluppo: 710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità il singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- struttura d'intercettazione: è formata da n.10 funi correnti cor diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tubi guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51,0 kg/mmq) con diametro 3 mm a doppia torsione a maglia esagonale 80 x 100.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere;- per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro 41,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro) nel caso di terreno sciolto; per l'impiego di funi metalliche nel tipo a trefoli ad anima metallica per gli ancoraggi d'attacco alle estremità e sempre nel tipo a trefoli ma ad anima tessile nei casi rimanenti (tutte le funi hanno carico di rottura minimo garantito</p> <p>euro (millequarantanove/65)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA DI CONTENIMENTO ... AZIONE H=2,30 M (NOMINALE) -- STRUTTURA D'INTERCETTAZIONE</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA DI CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE CON ALTEZZA DI INTERCETTAZIONE H=2,30 M (NOMINALE) - STRUTTURA D'INTERCETTAZIONE</p>	cad	1 049.65
W.OPD.G.04.009.a	<p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue con altezza d'intercettazione h=2,30 m formata da:- puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza totale h=2,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati L 200x150x150m aventi lunghezza l=600,0 mm (peso: 39,60 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=160,0 mm (n.9) ed l=600,0 mm quello di base.La fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto, è costituita da un plinto (cls con Rck => 35,0 N/mmq) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,055,0 kg/mmq) aventi diametro 27,0 mm (peso: 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m.La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck => 35,0 N/mmq) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezz'era tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza h=2,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 9 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché profilati, sempre U 50x25 mm sviluppo: 710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità il singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- struttura d'intercettazione: è formata da n.10 funi correnti cor diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tubi guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51,0 kg/mmq) con diametro 3 mm a doppia torsione a maglia esagonale 80 x 100.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere;- per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro 41,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro) nel caso di terreno sciolto; per l'impiego di funi metalliche nel tipo a trefoli ad anima metallica per gli ancoraggi d'attacco alle estremità e sempre nel tipo a trefoli ma ad anima tessile nei casi rimanenti (tutte le funi hanno carico di rottura minimo garantito</p> <p>euro (quaranta/48)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA CONTENIMENTO DI ... ALE) -- PUNTONE DI SOSTEGNO INTERMEDIO IN TERRENO SCIOLTO</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE E CONTROVENTATA CON ALTEZZA D'INTERCETTAZIONE H=3,30 M (NOMINALE) - PUNTONE DI SOSTEGNO INTERMEDIO IN TERRENO SCIOLTO</p>	m²	40.48

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.04.009.b	<p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue, controventata e con altezza d'intercettazione h=3,30 m, formata da:- puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 180 HEB con altezza totale h=3,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati 200x150x15 mm aventi larghezza l=600,0 mm (peso: 39,80 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ed ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=180,0 mm (n.13) ed l=600,0 mm quello di base a fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto è costituita da un punto (cls con Rck => 35 N/mmq) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,0/55,0 kg/mmq) aventi diametro 27,0 mm (peso 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m.La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck=> 35 N/mmq) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezzeria tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 180 HEB con altezza h=3,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 13 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché 2 profilati, sempre U 50x25 mm (sviluppo710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità il singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- struttura d'intercettazione: è formata da n14 funi correnti, con diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tub guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51.0 kg/mmq) con diametro 2,45 mm a doppia torsione in maglia esagonale 80x118 mm rinforzata, ogni 235,0 mm, con un trefolo in acciaio armonico a tre fili con diametro 3,0 mm (3.800 kg a rottura). Le funi correnti (salvo quella di base direttamente collegata agli ancoraggi d'attacco alle estremità) sono bloccate ai puntoni di sostegno terminali sui profilati U 50x25 mm con l'impiego di morse in semigusci da fusione.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere:- per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato;- per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro a 41 ,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a</p> <p>euro (milleduecentosette/69)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA CONTENIMENTO DI ... E) - - PUNTONE DI SOSTEGNO INTERMEDIO IN SUBSTRATO LAPIDEO</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE E CONTROVENTATA CON ALTEZZA D'INTERCETTAZIONE H=3,30 M (NOMINALE) - PUNTONE DI SOSTEGNO INTERMEDIO IN SUBSTRATO LAPIDEO</p>	cad	1 207.69
W.OPD.G.04.009.c	<p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue, controventata e con altezza d'intercettazione h=3,30 m, formata da:- puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 180 HEB con altezza totale h=3,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati 200x150x15 mm aventi larghezza l=600,0 mm (peso: 39,80 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ed ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=180,0 mm (n.13) ed l=600,0 mm quello di base a fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto è costituita da un punto (cls con Rck => 35 N/mmq) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,0/55,0 kg/mmq) aventi diametro 27,0 mm (peso 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m.La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck=> 35 N/mmq) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezzeria tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 180 HEB con altezza h=3,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 13 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché 2 profilati, sempre U 50x25 mm (sviluppo710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità il singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- struttura d'intercettazione: è formata da n14 funi correnti, con diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tub guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51.0 kg/mmq) con diametro 2,45 mm a doppia torsione in maglia esagonale 80x118 mm rinforzata, ogni 235,0 mm, con un trefolo in acciaio armonico a tre fili con diametro 3,0 mm (3.800 kg a rottura). Le funi correnti (salvo quella di base direttamente collegata agli ancoraggi d'attacco alle estremità) sono bloccate ai puntoni di sostegno terminali sui profilati U 50x25 mm con l'impiego di morse in semigusci da fusione.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere:- per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato;- per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro a 41 ,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a</p> <p>euro (millesettantaquattro/26)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA CONTENIMENTO DI ... NALE) - - PUNTONE DI SOSTEGNO TERMINALE IN TERRENO SCIOLTO</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE E CONTROVENTATA CON ALTEZZA D'INTERCETTAZIONE H=3,30 M (NOMINALE) - PUNTONE DI SOSTEGNO TERMINALE IN TERRENO SCIOLTO</p>	cad	1 074.26

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.04.009.d	<p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue, controventata e con altezza d'intercettazione h=3,30 m, formata da:- puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 180 HEB con altezza totale h=3,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati 200x150x15 mm aventi larghezza l=600,0 mm (peso: 39,80 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ed ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=180,0 mm (n.13) ed l=600,0 mm quello di base a fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto è costituita da un punto (cls con Rck => 35 N/mm²) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,0/55,0 kg/mm²) aventi diametro 27,0 mm (peso 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m.La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck=> 35 N/mm²) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezzeria tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 180 HEB con altezza h=3,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 13 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché 2 profilati, sempre U 50x25 mm (sviluppo 710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità il singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- struttura d'intercettazione: è formata da n14 funi correnti, con diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tub guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51,0 kg/mm²) con diametro 2,45 mm a doppia torsione in maglia esagonale 80x118 mm rinforzata, ogni 235,0 mm, con un trefolo in acciaio armonico a tre fili con diametro 3,0 mm (3,800 kg a rottura). Le funi correnti (salvo quella di base direttamente collegata agli ancoraggi d'attacco alle estremità) sono bloccate ai puntoni di sostegno terminali sui profilati U 50x25 mm con l'impiego di morse in semigusci da fusione.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere:- per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato;- per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro a 41 ,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a</p> <p>euro (milleseicentotantasette/55)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA CONTENIMENTO DI ... LE) - - PUNTONE DI SOSTEGNO TERMINALE IN SUBSTRATO LAPIDEO</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE E CONTROVENTATA CON ALTEZZA D'INTERCETTAZIONE H=3,30 M (NOMINALE) - PUNTONE DI SOSTEGNO TERMINALE IN SUBSTRATO LAPIDEO</p>	cad	1 677.55
W.OPD.G.04.009.e	<p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue, controventata e con altezza d'intercettazione h=3,30 m, formata da:- puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 180 HEB con altezza totale h=3,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati 200x150x15 mm aventi larghezza l=600,0 mm (peso: 39,80 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ed ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=180,0 mm (n.13) ed l=600,0 mm quello di base a fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto è costituita da un punto (cls con Rck => 35 N/mm²) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,0/55,0 kg/mm²) aventi diametro 27,0 mm (peso 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m.La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck=> 35 N/mm²) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezzeria tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 180 HEB con altezza h=3,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 13 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché 2 profilati, sempre U 50x25 mm (sviluppo 710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità il singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- struttura d'intercettazione: è formata da n14 funi correnti, con diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tub guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51,0 kg/mm²) con diametro 2,45 mm a doppia torsione in maglia esagonale 80x118 mm rinforzata, ogni 235,0 mm, con un trefolo in acciaio armonico a tre fili con diametro 3,0 mm (3,800 kg a rottura). Le funi correnti (salvo quella di base direttamente collegata agli ancoraggi d'attacco alle estremità) sono bloccate ai puntoni di sostegno terminali sui profilati U 50x25 mm con l'impiego di morse in semigusci da fusione.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere:- per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato;- per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro a 41 ,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a</p> <p>euro (milleduecentoventiuno/88)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA CONTENIMENTO DI ... AZIONE H=3,30 M (NOMINALE) - - STRUTTURA D'INTERCETTAZIONE</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE E CONTROVENTATA CON ALTEZZA D'INTERCETTAZIONE H=3,30 M (NOMINALE) - STRUTTURA D'INTERCETTAZIONE</p>	cad	1 221.88

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.04.015.a	<p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue, controventata e con altezza d'intercettazione h=3,30 m, formata da:- puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 180 HEB con altezza totale h=3,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati 200x150x15 mm aventi larghezza l=600,0 mm (peso: 39,80 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ed ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=180,0 mm (n.13) ed l=600,0 mm quello di base a fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto è costituita da un punto (cls con Rck => 35 N/mm²) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,0/55,0 kg/mm²) aventi diametro 27,0 mm (peso 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m.La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck=> 35 N/mm²) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezzeria tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 180 HEB con altezza h=3,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 13 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m sagomate nonché 2 profilati, sempre U 50x25 mm (sviluppo 710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità il singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo;- struttura d'intercettazione: è formata da n14 funi correnti, con diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tub guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51,0 kg/mm²) con diametro 2,45 mm a doppia torsione in maglia esagonale 80x118 mm rinforzata, ogni 235,0 mm, con un trefolo in acciaio armonico a tre fili con diametro 3,0 mm (3,800 kg a rottura). Le funi correnti (salvo quella di base direttamente collegata agli ancoraggi d'attacco alle estremità) sono bloccate ai puntoni di sostegno terminali sui profilati U 50x25 mm con l'impiego di morse in semigusci da fusione.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere:- per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato;- per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro a 41 ,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a</p> <p>euro (quarantacinque/36)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - FORNITURA E POSA IN OPERA ... ENERGIA DI CLASSE "0" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 100</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ETAG 027 - ASSORBIMENTO DI ENERGIA DI CLASSE "0" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 100</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001 certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità alla Linea Guida di Benessere Tecnico Europeo ETAG 027. Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali nuovi e di primo impiego, ed accompagnati da certificazione d'origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO EN 12385-4 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 classe A (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto,dalla dichiarazione CE ai sensi del DPR 246/93. Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,4. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.:- ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati;- Certificato di Costanza della Prestazione;- Dichiarazione di prestazione (DOP);- manuale di montaggio;- manuale di manutenzione.Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di monte e laterali, etc.), che sono da computarsi a parte. Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizione progettuali.</p>	m ²	45.36
W.OPD.G.04.015.b	<p>euro (centocinquanta/80)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - FORNITURA E POSA IN OPERA ... ENERGIA DI CLASSE "I" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 250</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ETAG 027 - ASSORBIMENTO DI ENERGIA DI CLASSE "I" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 250</p>	m ²	150.80

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.04.015.c	<p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001 certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità alla Linea Guida di Benessere Tecnico Europeo ETAG 027. Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali nuovi e di primo impiego, ed accompagnati da certificazione d'origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO EN 12385-4 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 classe A (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione CE ai sensi del DPR 246/93. Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2.4. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati;- Certificato di Costanza della Prestazione;- Dichiarazione di prestazione (DOP);- manuale di montaggio;- manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di monte e laterali, etc.), che sono da computarsi a parte. Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali.</p> <p><i>euro (centosettantaquattro/57)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - FORNITURA E POSA IN OPERA ... NERGIA DI CLASSE "II" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 500</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ETAG 027 - ASSORBIMENTO DI ENERGIA DI CLASSE "II" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 500</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001 certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità alla Linea Guida di Benessere Tecnico Europeo ETAG 027. Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali nuovi e di primo impiego, ed accompagnati da certificazione d'origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO EN 12385-4 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 classe A (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione CE ai sensi del DPR 246/93. Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2.4. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati;- Certificato di Costanza della Prestazione;- Dichiarazione di prestazione (DOP);- manuale di montaggio;- manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di monte e laterali, etc.), che sono da computarsi a parte. Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali.</p>	m ²	174.57
W.OPD.G.04.015.d	<p><i>euro (duecentouno/77)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - FORNITURA E POSA IN OPERA ... RGIA DI CLASSE "III" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 1000</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ETAG 027 - ASSORBIMENTO DI ENERGIA DI CLASSE "III" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 1000</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001 certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità alla Linea Guida di Benessere Tecnico Europeo ETAG 027. Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali nuovi e di primo impiego, ed accompagnati da certificazione d'origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO EN 12385-4 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 classe A (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione CE ai sensi del DPR 246/93. Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2.4. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati;- Certificato di Costanza della Prestazione;- Dichiarazione di prestazione (DOP);- manuale di montaggio;- manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di monte e laterali, etc.), che sono da computarsi a parte. Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali.</p>	m ²	201.77

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.04.015.e	<p><i>euro (duecentocinquantanove/73)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - FORNITURA E POSA IN OPERA ... ERGIA DI CLASSE "IV" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 1500</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ETAG 027 - ASSORBIMENTO DI ENERGIA DI CLASSE "IV" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 1500</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001 certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità alla Linea Guida di Benessere Tecnico Europeo ETAG 027. Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali nuovi e di primo impiego, ed accompagnati da certificazione d'origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO EN 12385-4 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 classe A (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione CE ai sensi del DPR 246/93. Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,4. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; - Certificato di Costanza della Prestazione; - Dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di monte e laterali, etc.), che sono da computarsi a parte. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali.</p>	m²	259.73
W.OPD.G.04.015.f	<p><i>euro (duecentosettantasei/46)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - FORNITURA E POSA IN OPERA ... NERGIA DI CLASSE "V" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 2000</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ETAG 027 - ASSORBIMENTO DI ENERGIA DI CLASSE "V" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 2000</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001 certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità alla Linea Guida di Benessere Tecnico Europeo ETAG 027. Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali nuovi e di primo impiego, ed accompagnati da certificazione d'origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO EN 12385-4 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 classe A (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione CE ai sensi del DPR 246/93. Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,4. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; - Certificato di Costanza della Prestazione; - Dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di monte e laterali, etc.), che sono da computarsi a parte. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali.</p>	m²	276.46
W.OPD.G.04.015.g	<p><i>euro (trecentoventitre/61)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - FORNITURA E POSA IN OPERA ... ERGIA DI CLASSE "VI" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 3000</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ETAG 027 - ASSORBIMENTO DI ENERGIA DI CLASSE "VI" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 3000</p>	m²	323.61

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.04.015.h	<p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001 certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità alla Linea Guida di Benessere Tecnico Europeo ETAG 027. Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali nuovi e di primo impiego, ed accompagnati da certificazione d'origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO EN 12385-4 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 classe A (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione CE ai sensi del DPR 246/93. Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2.4. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati;- Certificato di Costanza della Prestazione;- Dichiarazione di prestazione (DOP);- manuale di montaggio;- manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di monte e laterali, etc.), che sono da computarsi a parte. Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali.</p> <p>euro (trecentosessantacinque/11)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - FORNITURA E POSA IN OPERA ... GIA DI CLASSE "VIII" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 4500</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ETAG 027 - ASSORBIMENTO DI ENERGIA DI CLASSE "VIII" ASSORBIMENTO ENERGETICO MEL = di 4500</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001 certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità alla Linea Guida di Benessere Tecnico Europeo ETAG 027. Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito. Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza. Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali nuovi e di primo impiego, ed accompagnati da certificazione d'origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO EN 12385-4 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 classe A (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione CE ai sensi del DPR 246/93. Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2.4. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati;- Certificato di Costanza della Prestazione;- Dichiarazione di prestazione (DOP);- manuale di montaggio;- manuale di manutenzione. Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di monte e laterali, etc.), che sono da computarsi a parte. Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali.</p>	m ²	365.11
W.OPD.G.04.017.a	<p>euro (quattrocentoventiquattro/34)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - ANCORAGGI DI BARRIERE PARAMASSI - - CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450C</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI ANCORAGGI DI BARRIERE PARAMASSI - CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450C</p> <p>Ad aderenza migliorata del diametro minimo di mm 24 e della lunghezza massima di ml 6, eseguiti da personale specializzato a qualunque altezza rispetto al piano strada. Nel prezzo sono altresì compresi: - l'onere della perforazione con l'attrezzatura più idonea in rapporto alle caratteristiche della massa rocciosa;- la realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio; - piastre e dadi di bloccaggio;- l'onere della fornitura ed iniezione della boiacca di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse. Per ogni ml di barre in opera.</p>	m ²	424.34
W.OPD.G.04.017.b	<p>euro (cinquantaquattro/91)</p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - ANCORAGGI DI BARRIERE PARAMASSI - - CON FUNI DI TIPO SPIROIDALI</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI ANCORAGGI DI BARRIERE PARAMASSI - CON FUNI DI TIPO SPIROIDALI</p>	m	54.91

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.04.022	<p>Aventi sostanzialmente le stesse caratteristiche degli ancoraggi danneggiati e comunque formati da funi nel tipo spiroidale oppure ad anima metallica con diametro non inferiore a diametro 16,0 mm a filo elementare zincato (EN 10264-1 e EN 10264-2) ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180,0 kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento con elicottero, è compreso e compensato l'onere per:- la perforazione con diametro a 85,0 mm da eseguirsi a rotoperussione con martello a fondo foro;- l'impiego, nell'eventualità sia necessaria la formazione in sito di asole terminali, di morse in semi-gusci da fusione nel numero previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune;- la cementazione a rifiuto degli ancoraggi con boiacca.Trattandosi di materiali o prodotti per uso strutturale, gli ancoraggi devono essere in possesso della Marcatura CE ovvero, in alternativa, del Certificato di Idoneità Tecnica (CIT) del Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore del LL.PP., come prescritto dal Cap 11.1 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008).</p> <p><i>euro (centoquattro/71)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERA FERMANEVE BARRIERE BARRIERE PARAMASSI BARRIERA FERMANEVE</p> <p>Antivalanga elastica, formata da pannelli di rete triangolari, in cavo d'acciaio zincato con resistenza non inferiore a 190 kg/mm², verniciato con antiruggine, con fune perimetrale del diametro non inferiore a mm 16, chiuso agli estremi con manicotti di alluminio, con fune della maglia interna non inferiore a mm 8, maglia realizzata con lati della lunghezza non superiore a cm 25; le dimensioni esterne delle reti di riferimento sono per il tipo A ml 3,40x3,00 e per il tipo B ml 3,6x3,20; i controventi ai montanti delle barriere a seconda del tipo saranno in fune d'acciaio zincato del diametro non inferiore a mm12; i montanti per sezioni mediane e d'intervallo saranno costituiti da tubi d'acciaio zincato con diametro esterno di mm114 ed interno di mm104 in unica pezzatura, chiusi alle estremità con raccordo di rotazione nell'apparecchio di appoggio; i montanti esterni avranno diametro estremo di mm 159 ed interno di mm 150; placche di base e ancoraggi saranno in acciaio zincato così come le reti di ricoprimento in filo d'acciaio da mm 1,2 con maglia con lato di mm 55 il tutto data in opera a perfetta regola d'arte, comprensivo di fondazione.Trattandosi di materiali o prodotti per uso strutturale, le barriere fermaneve devono essere in possesso della Marcatura CE ovvero, in alternativa, del Certificato di Idoneità Tecnica (CIT) del Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore del LL.PP., come prescritto dal Cap 11.1 delle Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2018.</p>	m	104.71
W.OPD.G.04.024	<p><i>euro (seicentosettantacinque/14)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - SOSTITUZIONE DI PANNELLI DI RETE IN FUNE DELLA BARRIERA PARAMASSI DANNEGGIATI BARRIERE BARRIERE PARAMASSI SOSTITUZIONE DI PANNELLI DI RETE IN FUNE DELLA BARRIERA PARAMASSI DANNEGGIATI</p> <p>Aventi sostanzialmente le stesse caratteristiche dimensionali e prestazionali di quelli danneggiati o superiori, e comunque con maglia di rete non superiore a 250x250 mm e funi d'orditura con diametro non inferiore a diametro 8,00 mm se ad anima metallica e non inferiore a diametro 10,00 mm se ad anima tessile.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento anche con uso di elicottero è compreso e compensato l'onere per:- lo smontaggio, la rimozione ed il trasporto a discarica dei pannelli di rete danneggiati;- l'impiego, nella formazione dei pannelli di rete, di funi metalliche a filo elementare zincato (EN 10264-1 e EN 10264-2) ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180,0 kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare;- l'impiego, nell'eventualità sia necessaria la formazione in sito di asole terminali, di morse in semigusci da fusione nel numero previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune. La rimozione e successiva messa in sicurezza di quanto accatastato a tergo del pannello di rete danneggiato.</p>	m	675.14
W.OPD.G.04.025	<p><i>euro (diciannove/17)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - RIMOZIONE E SOSTITUZIONE ... TEGNO DELLA BARRIERA PARAMASSI IN PANNELLI DI RETE IN FUNE BARRIERE BARRIERE PARAMASSI RIMOZIONE E SOSTITUZIONE DI PUNTONI DI SOSTEGNO DELLA BARRIERA PARAMASSI IN PANNELLI DI RETE IN FUNE</p> <p>Con nuovi puntoni di sostegno aventi sostanzialmente le stesse caratteristiche dimensionali e prestazionali di quelli danneggiati o superiori.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento con elicottero (anche nel caso non sia previsto lo specifico Compenso a Corpo) è compreso e compensato l'onere per:- lo smontaggio, la rimozione ed il trasporto a discarica dei puntoni di sostegno danneggiati;- la protezione di tutte le parti metalliche esposte a mezzo di zincatura a caldo (UNI EN ISO 1461).</p>	kg	19.17
W.OPD.G.04.026	<p><i>euro (cinque/90)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - SOSTITUZIONE DI FUNI META ... NANTI DELLA BARRIERA PARAMASSI IN PANNELLI DI RETE IN FUNE BARRIERE BARRIERE PARAMASSI SOSTITUZIONE DI FUNI METALLICHE E/O IMPIANTI FRENANTI DELLA BARRIERA PARAMASSI IN PANNELLI DI RETE IN FUNE</p>	kg	5.90

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.04.028	<p>Con nuove funi aventi sostanzialmente le stesse caratteristiche dimensionali di quelle danneggiate e comunque nel tipo a filo elementare zincato (EN 10264-1 e EN 10264-2) ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata pota in 180,0 kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento con elicottero, e compreso e compensato l'onere per:- lo smontaggio, la rimozione ed il trasporto a discarica delle funi danneggiate;- l'impiego, nell'eventualità sia necessaria la formazione in sito di asole terminali, di morse in semi-gusci da fusione nel numero previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune.</p> <p><i>euro (quindici/41)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - FORMAZIONE DELLA STRUTTUR ... TEGNO DELLA BARRIERA PARAMASSI IN PANNELLI DI RETE IN FUNE</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI FORMAZIONE DELLA STRUTTURA DI SOTTOFONDAZIONE DEL PUNTO DI SOSTEGNO DELLA BARRIERA PARAMASSI IN PANNELLI DI RETE IN FUNE</p> <p>Struttura avente sostanzialmente le stesse caratteristiche della struttura danneggiata e comunque formata da pali di piccolo diametro in tubo con peso non inferiore a 10,0 kg/m.Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento con elicottero, è compreso e compensato l'onere per:- la perforazione con diametro a 85,0 mm da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro;- la fornitura e messa in opera di eventuali elementi di collegamento puntone di sostegno/struttura di sottofondazione;- la cementazione a rifiuto della struttura con boiacca acqua/cemento additivata contro il ritiro (la cui fornitura, nella quantità necessaria, è compresa nel prezzo).</p>	kg	15.41
W.OPD.G.04.029	<p><i>euro (centoquarantauno/50)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - RIPRISTINO DI PUNTONI DI SOSTEGNO</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI RIPRISTINO DI PUNTONI DI SOSTEGNO</p> <p>Della barriera paramassi a pannelli di rete in fune abbattuti ma non danneggiati. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per:- il lavoro eseguito qualunque altezza e secondo pendici comunque acclivi da parte di personale specializzato (rocciatori);- il trasporto a piè d'opera di tutte le attrezzature necessarie al ripristino;- la sostituzione del sistema di sganciamento del pannello di rete danneggiato con uno analogo aventi le stesse caratteristiche dimensionali del precedente, il sollevamento, il posizionamento e l'allineamento del puntone abbattuto;- la pulizia e zincatura a freddo di eventuali parti ossidate.</p>	m	141.50
W.OPD.G.04.040	<p><i>euro (quattrocentosessantasette/23)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE PARAMASSI - GRUPPO DI COLLEGAMENTO PER STRUTTURA PARAVALANGHE</p> <p>BARRIERE BARRIERE PARAMASSI GRUPPO DI COLLEGAMENTO PER STRUTTURA PARAVALANGHE</p> <p>A pontile, composto di n.5 longheroni in acciaio S355JR secondo UNI EN 10027-1 intermedi di lunghezza di mm 2500, dello spessore di mm 5, n. 2 traverse in angolare 60x60x5 mm, n. 10 cavallotti filettati M14, fornito in opera compreso dadi e rondelle per i collegamenti per ogni gruppo completo.</p>	cad	467.23
W.OPD.G.06.020.1.a	<p><i>euro (trecentosettantatre/40)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO - POSA IN OPERA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>Barriere tipo o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conform al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Comprese:- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2.Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p>	cad	373.40
W.OPD.G.06.020.1.d	<p><i>euro (diciannove/58)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO - POSA IN OPERA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI V2</p>	m	19.58

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.G.06.020.2.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI V2</p> <p>Barriere tipo o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Comprese:- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2.Da installare su corpo stradale in rilevato su arginello ristretto, con lunghezza palo pari a 2,730 ml completo di tirante e corrimano.</p> <p><i>euro (ventitre/73)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO POSA IN OPERA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>Barriere tipo o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Comprese:- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3.Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p>	m	23.73
W.OPD.G.06.020.2.c	<p><i>euro (ventidue/19)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI V2</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO POSA IN OPERA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI V2</p> <p>Barriere tipo o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Comprese:- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3.Da installare su corpo stradale in rilevato su arginello ristretto, con lunghezza palo pari a 2,950 ml.</p>	m	22.19
W.OPD.G.06.020.3.a	<p><i>euro (ventitre/10)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO POSA IN OPERA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>Barriere tipo o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Comprese:- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4.Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno).</p>	m	23.10
W.OPD.G.06.020.3.b	<p><i>euro (quarantaquattro/89)</i></p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - SPARTITRAFFICO MONOFILARE</p>	m	44.89

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.01.001.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO POSA IN OPERA CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE</p> <p>Barriere tipo o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Comprese:- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4.Da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo.</p> <p>euro (trentacinque/08)</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p>	m	35.08
W.OPD.H.01.001.b	<p>euro (zero/45)</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p>	m	0.45
W.OPD.H.01.026.a	<p>euro (zero/48)</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - CANCELLAZIONE DI ... TREZZATURA ABRASIVA - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE</p> <p>Di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Di larghezza fino a cm 25.</p>	m	0.48
W.OPD.H.01.026.b	<p>euro (due/03)</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - CANCELLAZIONE DI ... A - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>Di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	2.03

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.01.027	<p><i>euro (dieci/17)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE O FESTIVE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE (%)</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE O FESTIVE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE (%)</p> <p>Da applicare alle voci dei lavori finiti relativi a segnaletica orizzontale con esclusione quindi delle forniture, comprendente ogni onere per:- la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali;- le assicurazioni di ogni genere;- le forniture e le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro;- l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo ordine di servizio della D.L. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spesa, per prestazioni effettivamente rese.</p>	m ²	10.17
W.OPD.H.02.400.a	<p><i>euro (quindici/00)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>	%	15.00
W.OPD.H.02.400.b	<p><i>euro (sessantadue/67)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SO ... PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>	cad	62.67
W.OPD.H.02.405.a	<p><i>euro (settantauno/34)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>	cad	71.34
W.OPD.H.02.405.b	<p><i>euro (otto/86)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>	cad	8.86

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.02.405.c	<p><i>euro (quattordici/91)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>	cad	14.91
W.OPD.H.02.420	<p><i>euro (trentauno/69)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI DELINEATORI PER GALLERIE</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI DELINEATORI PER GALLERIE</p> <p>Monofacciali e bifacciali, compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, accessori per il montaggio, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>	cad	31.69
W.OPD.H.02.430	<p><i>euro (ventidue/15)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE SU PALETTI ESISTENTI</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE SU PALETTI ESISTENTI</p> <p>Da ubicare all'esterno della sede stradale predisposta mediante la fornitura ed il montaggio di n. 2 staffe costituite da barre filettate, opportunamente sagomate, da piastre zincate e quant'altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</p>	cad	22.15
W.OPD.H.02.500.a	<p><i>euro (sessantauno/42)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà del committente nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti.</p>	cad	61.42
W.OPD.H.02.500.b	<p><i>euro (sette/38)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SEGNALI - - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO</p> <p>Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà del committente nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti.</p>	cad	7.38
W.OPD.H.02.500.c	<p><i>euro (undici/92)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SEGNALI ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p>	cad	11.92

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.02.510.a	<p>Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà del nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti.</p> <p><i>euro (diciannove/02)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SOSTEGNI - - PER SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell' nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura manodopera e trasporti.</p>	cad	19.02
W.OPD.H.02.510.b	<p><i>euro (diciotto/42)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SOSTEGNI - - DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio, infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell' nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.</p>	cad	18.42
W.OPD.H.02.510.c	<p><i>euro (ventinove/46)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SOSTEGNI - - DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio di grosse dimensioni (sostegni, controventi ecc.), infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell' nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.</p>	cad	29.46
W.OPD.H.03.003.a	<p><i>euro (quarantanove/11)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DELINEATORE PER GALLERIE - - MONOFACCIALE SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE PER GALLERIE - MONOFACCIALE</p> <p>Di dimensioni 20x80, completo di supporto attacco e minuterie. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o n magazzini .Con pellicola rifrangente di colore giallo.</p>	cad	49.11
W.OPD.H.03.003.b	<p><i>euro (quarantaquattro/48)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DELINEATORE PER GALLERIE - - BIFACCIALE SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE PER GALLERIE - BIFACCIALE</p> <p>Di dimensioni 20x80, completo di supporto attacco e minuterie. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o n magazzini .Con pellicola rifrangente di colore bianco e rosso per gallerie a doppio senso.</p>	cad	44.48

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.03.008.a	<p><i>euro (settantatre/50)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... LARE DI CURVA DA CM 60 x 60 - - SPESSORE MM 10/10 CLASSE 1</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 60 x 60 - SPESSORE MM 10/10 CLASSE 1</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di ferro dello spessore di mm10/10.</p>	cad	73.50
W.OPD.H.03.008.b	<p><i>euro (ventinove/02)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... LARE DI CURVA DA CM 60 x 60 - - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 1</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 60 x 60 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 1</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10.</p>	cad	29.02
W.OPD.H.03.008.c	<p><i>euro (trentatre/12)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... LARE DI CURVA DA CM 60 x 60 - - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 60 x 60 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10.</p>	cad	33.12
W.OPD.H.03.011.a	<p><i>euro (quarantasei/37)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... LARE DI CURVA DA CM 90 x 90 - - SPESSORE MM 10/10 CLASSE 1</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90 - SPESSORE MM 10/10 CLASSE 1</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di ferro dello spessore di mm10/10.</p>	cad	46.37
W.OPD.H.03.011.b	<p><i>euro (sessantauno/58)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... LARE DI CURVA DA CM 90 x 90 - - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 1</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 1</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10.</p>	cad	61.58

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.03.011.c	<p><i>euro (settantaquattro/97)</i> SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... LARE DI CURVA DA CM 90 x 90 - - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10.</p>	cad	74.97
W.OPD.H.03.014.a	<p><i>euro (ottantasette/55)</i> SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... EZIONI A "T" DA CM 240 x 60 - - SPESSORE MM 10/10 CLASSE 1</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE DI CURVA STRETTA O DI TORNANTE E PER INTERSEZIONI A "T" DA CM 240 x 60 - SPESSORE MM 10/10 CLASSE 1</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di ferro dello spessore di mm10/10.</p>	cad	87.55
W.OPD.H.03.014.b	<p><i>euro (novantasette/63)</i> SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... EZIONI A "T" DA CM 240 x 60 - - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 1</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE DI CURVA STRETTA O DI TORNANTE E PER INTERSEZIONI A "T" DA CM 240 x 60 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 1</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10.</p>	cad	97.63
W.OPD.H.03.014.c	<p><i>euro (centoventisette/20)</i> SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... EZIONI A "T" DA CM 240 x 60 - - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE DI CURVA STRETTA O DI TORNANTE E PER INTERSEZIONI A "T" DA CM 240 x 60 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10.</p>	cad	127.20
W.OPD.H.03.017.a	<p><i>euro (centocinquanta/13)</i> SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... EZIONI A "T" DA CM 360 x 90 - - SPESSORE MM 10/10 CLASSE 1</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE DI CURVA STRETTA O DI TORNANTE E PER INTERSEZIONI A "T" DA CM 360 x 90 - SPESSORE MM 10/10 CLASSE 1</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di ferro dello spessore di mm10/10.</p>	cad	150.13

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.03.017.b	<p><i>euro (duecentoventiquattro/44)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... EZIONI A "T" DA CM 360 x 90 - - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 1</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE DI CURVA STRETTA O DI TORNANTE E PER INTERSEZIONI A "T" DA CM 360 x 90 - - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 1</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10.</p>	cad	224.44
W.OPD.H.03.017.c	<p><i>euro (duecentotrentasei/73)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DE ... EZIONI A "T" DA CM 360 x 90 - - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE DI CURVA STRETTA O DI TORNANTE E PER INTERSEZIONI A "T" DA CM 360 x 90 - - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2</p> <p>Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10.</p>	cad	236.73
W.OPD.H.04.015.a	<p><i>euro (trecentoventidue/82)</i></p> <p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY - - DI ALTEZZA CM 50/55</p> <p>SEGNALETICA MATERIALE SEGNALETICO VARIO BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY - DI ALTEZZA CM 50/55</p> <p>Fornitura di delineatore segnaletico stradale di sicurezza tipo "New Jersey", zavorrabile con acqua o sabbia, prodotto in polietilene lineare resistente ai raggi UV, dotato di sistema di aggancio tra modulo e modulo e dei tappi di carico e scarico, valvola in PVC per favorire lo scarico della pressione in caso di urto, incavo per l'alloggiamento di crepuscolare, di delineatore e di segnale. Con appoggi al suolo finestrati per il passaggio dell'acqua meteorica. Compreso altres ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco o rosso.</p>	cad	322.82
W.OPD.H.04.015.b	<p><i>euro (cinquantanove/64)</i></p> <p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY - - DI ALTEZZA CM 60/70</p> <p>SEGNALETICA MATERIALE SEGNALETICO VARIO BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY - DI ALTEZZA CM 60/70</p> <p>Fornitura di delineatore segnaletico stradale di sicurezza tipo "New Jersey", zavorrabile con acqua o sabbia, prodotto in polietilene lineare resistente ai raggi UV, dotato di sistema di aggancio tra modulo e modulo e dei tappi di carico e scarico, valvola in PVC per favorire lo scarico della pressione in caso di urto, incavo per l'alloggiamento di crepuscolare, di delineatore e di segnale. Con appoggi al suolo finestrati per il passaggio dell'acqua meteorica. Compreso altres ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco o rosso.</p>	m	59.64
W.OPD.H.04.015.c	<p><i>euro (sessantacinque/87)</i></p> <p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY - - DI ALTEZZA CM 100</p> <p>SEGNALETICA MATERIALE SEGNALETICO VARIO BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY - DI ALTEZZA CM 100</p> <p>Fornitura di delineatore segnaletico stradale di sicurezza tipo "New Jersey", zavorrabile con acqua o sabbia, prodotto in polietilene lineare resistente ai raggi UV, dotato di sistema di aggancio tra modulo e modulo e dei tappi di carico e scarico, valvola in PVC per favorire lo scarico della pressione in caso di urto, incavo per l'alloggiamento di crepuscolare, di delineatore e di segnale. Con appoggi al suolo finestrati per il passaggio dell'acqua meteorica. Compreso altres ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco o rosso.</p>	m	65.87

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.04.015.d	<p><i>euro (settantasette/12)</i></p> <p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - BARRIERA IN P ... O SPECIALE DI CONNESSIONE PER OTTENERE DIVERSE ANGOLAZIONI</p> <p>SEGNALETICA MATERIALE SEGNALETICO VARIO BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY - ELEMENTO SPECIALE DI CONNESSIONE PER OTTENERE DIVERSE ANGOLAZIONI</p> <p>Fornitura di delineatore segnaletico stradale di sicurezza tipo "New Jersey", zavorrabile con acqua o sabbia, prodotto in polietilene lineare resistente ai raggi UV, dotato di sistema di aggancio tra modulo e modulo e dei tappi di carico e scarico, valvola in PVC per favorire lo scarico della pressione in caso di urto, incavo per l'alloggiamento di crepuscolare, di delineatore e di segnale. Con appoggi al suolo finestrati per il passaggio dell'acqua meteorica. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco o rosso.</p>	m	77.12
W.OPD.H.04.015.e	<p><i>euro (trentauno/79)</i></p> <p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY - - POSA IN OPERA</p> <p>SEGNALETICA MATERIALE SEGNALETICO VARIO BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY - POSA IN OPERA</p> <p>Fornitura di delineatore segnaletico stradale di sicurezza tipo "New Jersey", zavorrabile con acqua o sabbia, prodotto in polietilene lineare resistente ai raggi UV, dotato di sistema di aggancio tra modulo e modulo e dei tappi di carico e scarico, valvola in PVC per favorire lo scarico della pressione in caso di urto, incavo per l'alloggiamento di crepuscolare, di delineatore e di segnale. Con appoggi al suolo finestrati per il passaggio dell'acqua meteorica. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco o rosso.</p>	cad	31.79
W.OPD.H.04.030.a	<p><i>euro (sette/35)</i></p> <p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - FORNITURA E P ... O IN GOMMA VULCANIZZATA FASCE - - DELLA LARGHEZZA DI CM 10</p> <p>SEGNALETICA MATERIALE SEGNALETICO VARIO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PELLICOLA RIFRANGENTE DEL TIPO "ALTA INTENSITÀ" SU SUPPORTO IN GOMMA VULCANIZZATA FASCE - DELLA LARGHEZZA DI CM 10</p> <p>Di classe 2ª, su supporto in gomma vulcanizzata, applicata sia su superfici orizzontali che verticali, compreso il relativo collante autoadesivo, previa pulizia del piano di posa mediante spazzolatura meccanica ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, nei colori a scelta della D.L. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p>	cad	7.35
W.OPD.H.04.030.b	<p><i>euro (dodici/53)</i></p> <p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - FORNITURA E P ... O IN GOMMA VULCANIZZATA FASCE - - DELLA LARGHEZZA DI CM 15</p> <p>SEGNALETICA MATERIALE SEGNALETICO VARIO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PELLICOLA RIFRANGENTE DEL TIPO "ALTA INTENSITÀ" SU SUPPORTO IN GOMMA VULCANIZZATA FASCE - DELLA LARGHEZZA DI CM 15</p> <p>Di classe 2ª, su supporto in gomma vulcanizzata, applicata sia su superfici orizzontali che verticali, compreso il relativo collante autoadesivo, previa pulizia del piano di posa mediante spazzolatura meccanica ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, nei colori a scelta della D.L. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p>	m	12.53
W.OPD.H.04.030.c	<p><i>euro (sedici/57)</i></p> <p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - FORNITURA E P ... O IN GOMMA VULCANIZZATA FASCE - - DELLA LARGHEZZA DI CM 20</p> <p>SEGNALETICA MATERIALE SEGNALETICO VARIO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PELLICOLA RIFRANGENTE DEL TIPO "ALTA INTENSITÀ" SU SUPPORTO IN GOMMA VULCANIZZATA FASCE - DELLA LARGHEZZA DI CM 20</p>	m	16.57

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.04.076.a	<p>Di classe 2°, su supporto in gomma vulcanizzata, applicata sia su superfici orizzontali che verticali, compreso il relativo collante autoadesivo, previa pulizia del piano di posa mediante spazzolatura meccanica ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, nei colori a scelta della D.L. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p><i>euro (ventidue/16)</i></p> <p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - FORNITURA DI ... PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY - - MONOFACCIALI</p> <p>SEGNALETICA MATERIALE SEGNALETICO VARIO FORNITURA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY - MONOFACCIALI</p> <p>realizzati in plastica grigia con incastonati a caldo n. 2 catadiottri dim cm 10x15 sulla faccia anteriore (la distanza tra i due catadiottri deve essere il doppio dell'altezza del catadiottri) e n. 1 catadiottri dim cm 7x10 sulla faccia posteriore (per eventuali scambi di carreggiata), completi di cilindro ad espansione, piastra e ficher per il fissaggio</p>	m	22.16
W.OPD.H.04.076.b	<p><i>euro (quindici/85)</i></p> <p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - FORNITURA DI ... A PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY - - BIFACCIALI</p> <p>SEGNALETICA MATERIALE SEGNALETICO VARIO FORNITURA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY - BIFACCIALI</p> <p>realizzati in plastica grigia con incastonati a caldo n. 2 catadiottri dim cm 10x15 sulla faccia anteriore (la distanza tra i due catadiottri deve essere il doppio dell'altezza del catadiottri) e n. 1 catadiottri dim cm 7x10 sulla faccia posteriore (per eventuali scambi di carreggiata), completi di cilindro ad espansione, piastra e ficher per il fissaggio installare a cavalletto sul manufatto con staffa in alluminio tasselli o tampone ad espansione in gomma</p>	cad	15.85
W.OPD.H.04.078	<p><i>euro (trenta/31)</i></p> <p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - POSA IN OPERA ... I DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY</p> <p>SEGNALETICA MATERIALE SEGNALETICO VARIO POSA IN OPERA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY</p> <p>a mezzo fissaggio della staffa ancorata meccanicamente compreso l'onere del cantiere</p>	cad	30.31
W.OPD.H.05.001	<p><i>euro (otto/28)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... IASI ALTEZZA EFFETTUATO CON IDROPULITORE AD ALTA PRESSIONE</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE IDROLAVAGGIO DI PARETI DI GALLERIA A QUALSIASI ALTEZZA EFFETTUATO CON IDROPULITORE AD ALTA PRESSIONE</p> <p>Mediante lavaggio con idropulitrice con pressione fino a 200 bar al fine di eliminare la polvere di smog e le parti incoerenti. Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo di acqua limitato e rendere le superficie perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale, il recupero totale e relativo smaltimento dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	8.28
W.OPD.H.05.002.a	<p><i>euro (zero/39)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ROTOLAVAGGIO PER LA PULIZIA DELLE GALLERIE - - FINO A 10.000 MQ</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE ROTOLAVAGGIO PER LA PULIZIA DELLE GALLERIE - FINO A 10.000 MQ</p>	m²	0.39

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.05.002.b	<p>Eseguito con macchinari ad avanzamento automatico dotati di braccio meccanico. Il lavaggio non deve danneggiare le strutture portanti e dovrà rimuovere selettivamente il materiale superficiale ammalorato o le parti incoerenti, le fioriture di calcare, i depositi di polvere e lo smog. Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo di acqua limitato e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale, il recupero totale e relativo smaltimento dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>euro (uno/35)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... LA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ (%)</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE ROTOLAVAGGIO PER LA PULIZIA DELLE GALLERIE - DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ (%)</p> <p>Eseguito con macchinari ad avanzamento automatico dotati di braccio meccanico. Il lavaggio non deve danneggiare le strutture portanti e dovrà rimuovere selettivamente il materiale superficiale ammalorato o le parti incoerenti, le fioriture di calcare, i depositi di polvere e lo smog. Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo di acqua limitato e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale, il recupero totale e relativo smaltimento dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	1.35
W.OPD.H.05.003	<p><i>euro (meno dieci/00)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - IDROLAVAGGIO A PRESSIONE MAGGIORE DI 600 BAR</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE IDROLAVAGGIO A PRESSIONE MAGGIORE DI 600 BAR</p> <p>Eseguito con macchinari in grado di sviluppare una pressione di min. 600 bar, ad avanzamento automatico controllato e dotato di sistema computerizzato per la verifica dei parametri relativi alla pressione. I macchinari impiegati devono essere dotati di braccio meccanico. L'idrolavaggio non deve danneggiare le strutture portanti e dovrà rimuovere selettivamente il materiale superficiale ammalorato o le parti incoerenti, le fioriture di calcare, i depositi di polvere e lo smog. Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo di acqua limitato e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale, il recupero totale e relativo smaltimento dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	%	-10.00
W.OPD.H.05.004.a	<p><i>euro (due/79)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA - - FINO A 10.000 MQ</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA - FINO A 10.000 MQ</p> <p>Costituito da lavaggio semplice e verniciatura delle pareti interne delle gallerie mediante pittura bianca a tempera (RAL 9010). La pittura dovrà essere data a o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche. La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del riga superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette. Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	2.79
W.OPD.H.05.004.b	<p><i>euro (uno/87)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... ER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%)</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA - DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%)</p>	m ²	1.87

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.05.004.c	<p>Costituito da lavaggio semplice e verniciatura delle pareti interne delle gallerie mediante pittura bianca a tempera (RAL 9010). La pittura dovrà essere data a o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche. La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette. Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (meno venti/00)</p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... LA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 30.000 MQ (%)</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA - DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 30.000 MQ (%)</p>	%	-20.00
W.OPD.H.05.005.a	<p>Costituito da lavaggio semplice e verniciatura delle pareti interne delle gallerie mediante pittura bianca a tempera (RAL 9010). La pittura dovrà essere data a o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche. La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette. Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (meno trentacinque/00)</p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - - FINO A 10.000 MQ</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ</p>	%	-35.00
W.OPD.H.05.005.b	<p>Costituito da lavaggio semplice con acqua a pressione fino a 100 bar e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco (RAL 9010) atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 400 gr/m², spessore compreso tra 200 e 250 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001;- non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008;- elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006;- resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006;- ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tre/62)</p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... ER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%)</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%)</p>	m ²	3.62
W.OPD.H.05.005.c	<p>Costituito da lavaggio semplice con acqua a pressione fino a 100 bar e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco (RAL 9010) atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 400 gr/m², spessore compreso tra 200 e 250 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001;- non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008;- elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006;- resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006;- ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (meno venti/00)</p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... LA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 30.000 MQ (%)</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 30.000 MQ (%)</p>	%	-20.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.05.008.a	<p>Costituito da lavaggio semplice con acqua a pressione fino a 100 bar e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco (RAL 9010) atossica.L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 400 gr/m², spessore compreso tra 200 e 250 micron.La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti:- riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m – UNI EN ISO 7783-2:2001;- non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008;- elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006;- resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006;- ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>euro (meno trentacinque/00)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA - - FINO A 10.000 MQ</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA - FINO A 10.000 MQ</p>	%	-35.00
W.OPD.H.05.008.b	<p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice a tempera di colore bianco (RAL 9010)La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche.La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette.Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>euro (due/08)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... ER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%)</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA - DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%)</p>	m ²	2.08
W.OPD.H.05.008.c	<p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice a tempera di colore bianco (RAL 9010)La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche.La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette.Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>euro (meno venti/00)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... LA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 30.000 MQ (%)</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA - DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 30.000 MQ (%)</p>	%	-20.00
W.OPD.H.05.010.a	<p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice a tempera di colore bianco (RAL 9010)La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche.La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette.Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>euro (meno trentacinque/00)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - - FINO A 10.000 MQ</p>	%	-35.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.05.010.b	<p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - FINO A 10.000 MQ</p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica.L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron.La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti:- riflessione >80% UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003;- permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m – UNI EN ISO 7783-2:2001;- non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008;- elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006;- resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006;- ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinque/33)</p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... ER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%)</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%)</p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica.L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron.La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti:- riflessione >80% UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003;- permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m – UNI EN ISO 7783-2:2001;- non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008;- elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006;- resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006;- ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m²	5.33
W.OPD.H.05.010.c	<p>euro (meno venti/00)</p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... LA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 30.000 MQ (%)</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA - DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 30.000 MQ (%)</p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica.L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron.La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti:- riflessione >80% UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003;- permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m – UNI EN ISO 7783-2:2001;- non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008;- elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006;- resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006;- ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	%	-20.00
W.OPD.H.05.015.a	<p>euro (meno trentacinque/00)</p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... POLIMERI EPOSSIACRILICI - - CON SPESSORE FINITO DI 0,25 MM</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICIATURA IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - CON SPESSORE FINITO DI 0,25 MM</p> <p>Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione:- residuo non volatili: 65-70% in peso;- pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco;- massa volumica 1.250-1.300 g/l.Data in opera compreso:- il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar;- stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico;- i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	%	-35.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.05.015.b	<p><i>euro (sei/03)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... POLIMERI EPOSSIACRILICI - - CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICIATURA IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM</p> <p>Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione:- residuo non volatile: 65-70% in peso;- pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco;- massa volumica 1.250-1.300 g/l.Data in opera compreso:- il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar;- stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico;- i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	6.03
W.OPD.H.05.020.a	<p><i>euro (otto/27)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... PPLICAZIONE DI VERNICE EPOSSIDICA PURA - - FINO A 10.000 MQ</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE EPOSSIDICA PURA - FINO A 10.000 MQ</p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco ed applicazione di vernice bi componente epossidica idro diluibile colore bianco (RAL 9010), non ingiallente. L'applicazione deve essere uniforme, operata a due mani e comunque fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima di 400 gr/m2, spessore compreso tra 180 e 220 micron.La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle norme vigenti:- resistenza al graffio (ISO 1518): nessuna perforazione;- fattore di riflessione (ISO 2814) 60°: => 98;- fattore di lucentezza (ISO 2813) 60°: => 30 adesione (ISO 4624-78) => 1,50 MPA.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	8.27
W.OPD.H.05.020.b	<p><i>euro (nove/64)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... ER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%)</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE EPOSSIDICA PURA - DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 10.000 MQ E FINO A 30.000 MQ (%)</p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco ed applicazione di vernice bi componente epossidica idro diluibile colore bianco (RAL 9010), non ingiallente. L'applicazione deve essere uniforme, operata a due mani e comunque fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima di 400 gr/m2, spessore compreso tra 180 e 220 micron.La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle norme vigenti:- resistenza al graffio (ISO 1518): nessuna perforazione;- fattore di riflessione (ISO 2814) 60°: => 98;- fattore di lucentezza (ISO 2813) 60°: => 30 adesione (ISO 4624-78) => 1,50 MPA.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	9.64
W.OPD.H.05.020.c	<p><i>euro (meno venti/00)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... LA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 30.000 MQ (%)</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE EPOSSIDICA PURA - DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 30.000 MQ (%)</p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco ed applicazione di vernice bi componente epossidica idro diluibile colore bianco (RAL 9010), non ingiallente. L'applicazione deve essere uniforme, operata a due mani e comunque fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima di 400 gr/m2, spessore compreso tra 180 e 220 micron.La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle norme vigenti:- resistenza al graffio (ISO 1518): nessuna perforazione;- fattore di riflessione (ISO 2814) 60°: => 98;- fattore di lucentezza (ISO 2813) 60°: => 30 adesione (ISO 4624-78) => 1,50 MPA.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	%	-20.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.05.030	<p><i>euro (meno trentacinque/00)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... ICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA</p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio, da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, applicazione di vernice di epossi-silossanica previa applicazione di uno strato di vernice acrilica.La vernice acrilica dovrà essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche:- riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003;- permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001;- non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008;- elevato potere d'adesione - UNI EN ISO 4624:2006;- resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006;- ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007.La vernice epossi-silossanica dovrà essere ad alta riflessione della luce, senza solventi, antigraffio ed elevato effetto barriera, quantità minima di 60-100 gr/m², spessore secco compreso tra 40 e 60 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche:- riflessione >94% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003;- non permeabile all'acqua liquida - w < 0,005 kg/m2 hr*0,5 secondo UNI EN 1062-3:2008 - bassa permeabilità alla CO2, Sd > 20 metri, μ > 500.000 secondo EN ISO 1062-6- buona permeabilità al vapore d'acqua, Sd < 1 metro, μ < 20.000 secondo EN ISO 7733-1 e 2- resistente all'abrasione, perdita in peso < 5 mg Taber Test EN ISO 5470-1- reazione al fuoco secondo EN 15301 -1, comportamento al fuoco classe "B", sviluppo di fumi classe "S1", parti infiammate classe "D0" - assenza di rilascio fumi tossici in caso di incendio, secondo UNI CEI 11170 classe F1, densità ottica massima dei fumi < 100 (condizione flaming), densità minima dei fumi < 50 (condizione non flaming)- contenuto solidi in volume > 98% (v/v)I parametri indicati devono essere certificati da laboratori indipendenti qualificati ACCREDIA.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	%	-35.00
W.OPD.H.05.031	<p><i>euro (tredici/36)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... TITANIO COLLOIDALE ATOSSICO, FOTOCATALITICO E AUTOPULENTE</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE PER ECO-RIVESTIMENTO IN BISSIDO DI TITANIO COLLOIDALE ATOSSICO, FOTOCATALITICO E AUTOPULENTE</p> <p>Per fornitura ed applicazione di rivestimento fotocatalitico, funzionante in condizioni normali di illuminazione in galleria, a base di Biossido di Titanio colloidale.Il prodotto è caratterizzato dall'impiego di Biossido di Titanio, al 90% Anatasio e 10% Rutilo, le cui particelle abbiano una dimensione media di nr 12.La resa varia in relazione alle caratteristiche della superficie di applicazione, con una quantità minima da 50 gr/m² per le superfici lisce, a 90 gr/m² per superfici irregolari.Il trattamento deve garantire l'ossidazione delle sostanze inquinanti organiche quali Ossidi di Azoto (NO, NO2, NOX) e Composti Organici Volatili, i quali, in presenza di substrati compatibili come sistemi di verniciatura stratificati a base di vernici acriliche e vernici epossi-silossaniche, dovranno essere pulibili o lavabili già con getti d'acqua a bassa pressione, inferiore a 40 bar.Per assicurare l'uniformità di posa, l'applicazione deve essere fatta col mezzo d'opera, attrezzato con sistema airless in bassQuantità media di posa: 70 gr/m².L'efficienza del prodotto deve essere garantita e provata in abbinamento alle vernici di supporto, alle condizioni di illuminamento previste in galleria.Da applicarsi solo in caso di reali condizioni ambientali, di comprovata necessità, per contenere l'inquinamento atmosferico.Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m²	13.36
W.OPD.H.05.035	<p><i>euro (quattro/99)</i></p> <p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - BANDA CONTINUA ORIZZONTALE DI COLORE ARANCIONE IN GALLERIA</p> <p>SEGNALETICA CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE BANDA CONTINUA ORIZZONTALE DI COLORE ARANCIONE IN GALLERIA</p> <p>Esecuzione in galleria di banda continua orizzontale di colore arancione (RAL n. 2002) con vernice acrilica.La pittura dovrà essere data a 2 o più mani comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche.La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo inferiore e superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette.Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione.Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m²	4.99
W.OPD.H.06.001	<p><i>euro (cinque/42)</i></p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE</p> <p>SEGNALETICA PORTALI MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE</p>	m²	5.42

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.06.003.a	<p>Fornitura di sostegno per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3-10-78 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10):- struttura costituita con elemento a sezione circolare o scatolare opportunamente sagomato e rinforzato dello spessore non inferiore a mm 5;- trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) col legati al montante e distanti fra loro cm110/130 posti a quota rispetto al suolo tale che il bordo inferiore della targa si trovi in ciascun punto a non meno di m2,50 dal piano della carreggiata stradale;- spessore dei correnti non inferiore a mm 5;- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8, di sezione adeguata;- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura;- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;- trattame;- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per la targa, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere pe fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del monopalo e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>euro (due/95)</p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A CAVALLETTO</p> <p>SEGNALETICA PORTALI PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A CAVALLETTO</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mmq in qualsiasi punto della struttura;- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.- Ritti verticali di spessore non inferiore a mm 5;- trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) collegati mediante una serie di montanti distanti fra loro cm110-130;- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</p>	kg	2.95
W.OPD.H.06.003.b	<p>euro (tre/63)</p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A BANDIERA</p> <p>SEGNALETICA PORTALI PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mmq in qualsiasi punto della struttura;- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;- spessore dei correnti non inferiore a mm 4.</p>	kg	3.63
W.OPD.H.06.003.c	<p>euro (tre/41)</p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA</p> <p>SEGNALETICA PORTALI PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A FARFALLA</p>	kg	3.41

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.06.005.a	<p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm² in qualsiasi punto della struttura;- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</p> <p><i>euro (tre/41)</i></p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - - MONOPALO</p> <p>SEGNALETICA PORTALI POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - MONOPALO</p> <p>Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica.</p>	kg	3.41
W.OPD.H.06.005.b	<p><i>euro (duecentosessantaquattro/29)</i></p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - - A CAVALLETTO</p> <p>SEGNALETICA PORTALI POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A CAVALLETTO</p> <p>Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica.</p>	cad	264.29
W.OPD.H.06.005.c	<p><i>euro (duemilaquattrocentoventisette/95)</i></p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - - A BANDIERA</p> <p>SEGNALETICA PORTALI POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA</p> <p>Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica.</p>	cad	2 427.95
W.OPD.H.06.005.d	<p><i>euro (seicentocinquantaotto/24)</i></p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - - A FARFALLA</p> <p>SEGNALETICA PORTALI POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A FARFALLA</p> <p>Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica.</p>	cad	658.24
W.OPD.H.06.009.a	<p><i>euro (novecentobottantasette/36)</i></p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - - A CAVALLETTO</p>	cad	987.36

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.06.009.b	<p>SEGNALETICA PORTALI SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A CAVALLETTO</p> <p>Con l'onere del trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori, la rimozione dei blocchi di fondazione ed il riempimento dei vuoti con materiale arido.</p> <p><i>euro (trecentosessantacinque/55)</i></p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - - A BANDIERA SEGNALETICA PORTALI SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A BANDIERA</p> <p>Con l'onere del trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori, la rimozione dei blocchi di fondazione ed il riempimento dei vuoti con materiale arido.</p>	cad	3 116.55
W.OPD.H.06.009.c	<p><i>euro (ottocentotrentauno/48)</i></p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - - A FARFALLA SEGNALETICA PORTALI SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A FARFALLA</p> <p>Con l'onere del trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori, la rimozione dei blocchi di fondazione ed il riempimento dei vuoti con materiale arido.</p>	cad	831.48
W.OPD.H.06.012	<p><i>euro (millesettesessanta/60)</i></p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE SEGNALETICA PORTALI POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito fino al luogo di impiego o viceversa, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>	cad	1 160.60
W.OPD.H.07.046	<p><i>euro (cinquantatre/71)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA LUMINOSA - TAGLIO PAVIMENTAZION ... MM 15X25, CON INSERIMENTO CAVO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA TAGLIO PAVIMENTAZIONE CON SEZIONE MM 15X25, CON INSERIMENTO CAVO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE</p> <p>E sigillatura del taglio con apposito collante.</p>	m ²	53.71
W.OPD.H.07.047	<p><i>euro (undici/97)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA LUMINOSA - SCAVO E INTERRAMENTO CAVO ELETTRICO IN BANCHINA STRADALE SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA SCAVO E INTERRAMENTO CAVO ELETTRICO IN BANCHINA STRADALE</p> <p>Scavo eseguito in banchina, posa del cavo di alimentazione, interrimento dello stesso e allacciamento alla linea di alimentazione come indicato dalla D.L.</p>	m	11.97

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.08.003.c	<p><i>euro (dodici/26)</i></p> <p>SEGNALETICA - PULIZIA SEGNALETICA - PULIZIA DI SEGNALETIC ... GENERE MEDIANTE LAVAGGIO - - LAVAGGIO PANNELLI IN GALLERIA</p> <p>SEGNALETICA PULIZIA SEGNALETICA PULIZIA DI SEGNALETICA DI QUALSIASI GENERE MEDIANTE LAVAGGIO - LAVAGGIO PANNELLI IN GALLERIA</p> <p>Con attrezzatura idonea e con l'impiego di appositi detergenti atti a renderli perfettamente visibili, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	12.26
W.OPD.H.09.001.1	<p><i>euro (zero/87)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LAVORI SULLA C ... STRADA STATALE - RIF. TAV. 64 - INSTALLAZIONE E RIMOZIONE</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 64 INSTALLAZIONE E RIMOZIONE</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.</p>	m ²	0.87
W.OPD.H.09.001.2	<p><i>euro (seicentoottanta/54)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LAVORI SULLA C ... O ALTERNATO SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 64 - SPOSTAMENTO</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 64 SPOSTAMENTO</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.</p>	cad	680.54
W.OPD.H.09.001.3.a	<p><i>euro (duecentoventisei/85)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LAVORI SULLA C ... TAV. 64 - NOLEGGIO - - PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 64 NOLEGGIO - PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Con zona lavori di estensione fino a 22,50 m.</p>	cad	226.85
W.OPD.H.09.001.3.b	<p><i>euro (ventiquattro/46)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LAVORI SULLA C ... V. 64 - NOLEGGIO - - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 64 NOLEGGIO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Per zona lavori di estensione superiore a 22,50 m, per ogni ml in più.</p>	gg	24.46
W.OPD.H.09.001.3.c	<p><i>euro (zero/30)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LAVORI SULLA C ... 64 - NOLEGGIO - - PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG</p>	%	0.30

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.09.001.3.d	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 64 NOLEGGIO - PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Con zona lavori di estensione fino a 22,50 m.Per cantieri la cui durata è superiore a 7 giorni, la segnaletica orizzontale dovrà essere computata con la relativa voce di elenco.</p> <p><i>euro (ventiquattro/76)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LAVORI SULLA C ... V. 64 - NOLEGGIO - - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p>	gg	24.76
W.OPD.H.09.002.1	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LAVORI SULLA CARREGGIATA CON TRANSITO A SENSO UNICO ALTERNATO SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 64 NOLEGGIO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Per zona lavori di estensione superiore a 22,50 m, per ogni ml in più.</p> <p><i>euro (zero/30)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... RADA STATALE - RIF. TAV. 16/17 - INSTALLAZIONE E RIMOZIONE</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLA CORSIA DI MARCIA/SORPASSO SU CARREGGIATA A DUE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 16/17 INSTALLAZIONE E RIMOZIONE</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.</p>	%	0.30
W.OPD.H.09.002.2	<p><i>euro (novecentosette/39)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... E CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 16/17 - SPOSTAMENTO</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLA CORSIA DI MARCIA/SORPASSO SU CARREGGIATA A DUE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 16/17 SPOSTAMENTO</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.</p>	cad	907.39
W.OPD.H.09.002.3.a	<p><i>euro (trecentoquaranta/27)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... V. 16/17 - NOLEGGIO - - PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLA CORSIA DI MARCIA/SORPASSO SU CARREGGIATA A DUE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 16/17 NOLEGGIO - PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Con zona lavori di estensione fino a 48,00 m.</p>	cad	340.27
W.OPD.H.09.002.3.b	<p><i>euro (trenta/73)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... 16/17 - NOLEGGIO - - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLA CORSIA DI MARCIA/SORPASSO SU CARREGGIATA A DUE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 16/17 NOLEGGIO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p>	gg	30.73

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.09.002.3.c	<p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Per zona lavori di estensione superiore a 48,00 m, per ogni ml in più.</p> <p><i>euro (zero/30)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... /17 - NOLEGGIO - - PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLA CORSIA DI MARCIA/SORPASSO SU CARREGGIATA A DUE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 16/17 NOLEGGIO - PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Con zona lavori di estensione fino a 48,00 m.Per cantieri la cui durata è superiore a 7 giorni, la segnaletica orizzontale dovrà essere computata con la relativa voce di elenco.</p>	%	0.30
W.OPD.H.09.002.3.d	<p><i>euro (trentauno/03)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... 16/17 - NOLEGGIO - - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLA CORSIA DI MARCIA/SORPASSO SU CARREGGIATA A DUE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 16/17 NOLEGGIO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Per zona lavori di estensione superiore a 48,00 m, per ogni ml in più.</p>	gg	31.03
W.OPD.H.09.003.1	<p><i>euro (zero/30)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... RADA STATALE - RIF. TAV. 20/21 - INSTALLAZIONE E RIMOZIONE</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLE CORSIE DI DESTRA/CENTRALE O CENTRALE/SORPASSO SU CARREGGIATA A TRE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 20/21 INSTALLAZIONE E RIMOZIONE</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.</p>	%	0.30
W.OPD.H.09.003.2	<p><i>euro (millecentottantasei/38)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... E CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 20/21 - SPOSTAMENTO</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLE CORSIE DI DESTRA/CENTRALE O CENTRALE/SORPASSO SU CARREGGIATA A TRE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 20/21 SPOSTAMENTO</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.</p>	cad	1 186.38
W.OPD.H.09.003.3.a	<p><i>euro (quattrocentocinquante/70)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... V. 20/21 - NOLEGGIO - - PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLE CORSIE DI DESTRA/CENTRALE O CENTRALE/SORPASSO SU CARREGGIATA A TRE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 20/21 NOLEGGIO - PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Con zona lavori di estensione fino a 48,00 m.</p>	cad	453.70

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.H.09.003.3.b	<p><i>euro (trentasette/29)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... /21 - NOLEGGIO - - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLE CORSIE DI DESTRA/CENTRALE O CENTRALE/SORPASSO SU CARREGGIATA A TRE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 20/21 NOLEGGIO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Per zona lavori di estensione superiore a 48,00 m, per ogni ml in più.</p>	gg	37.29
W.OPD.H.09.003.3.c	<p><i>euro (zero/30)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... /21 - NOLEGGIO - - PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLE CORSIE DI DESTRA/CENTRALE O CENTRALE/SORPASSO SU CARREGGIATA A TRE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 20/21 NOLEGGIO - PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Con zona lavori di estensione fino a 48,00 m.Per cantieri la cui durata è superiore a 7 giorni, la segnaletica orizzontale dovrà essere computata con la relativa voce di elenco.</p>	%	0.30
W.OPD.H.09.003.3.d	<p><i>euro (trentasette/89)</i></p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA TEMPORANEA - PER LA CHIUSURA DE ... /21 - NOLEGGIO - - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA TEMPORANEA PER LA CHIUSURA DELLE CORSIE DI DESTRA/CENTRALE O CENTRALE/SORPASSO SU CARREGGIATA A TRE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV. 20/21 NOLEGGIO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE (%)</p> <p>Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002.Per zona lavori di estensione superiore a 48,00 m, per ogni ml in più.</p>	gg	37.89
W.OPD.I.01.002.a	<p><i>euro (zero/30)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 15</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 15</p> <p>Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro.Compresa fornitura e posa in opera.Con incastro a mezzo spessore.</p>	%	0.30
W.OPD.I.01.002.b	<p><i>euro (otto/77)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 20</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 20</p> <p>Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro.Compresa fornitura e posa in opera.Con incastro a mezzo spessore.</p>	m	8.77

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.I.01.002.c	<p><i>euro (dieci/11)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 30</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 30</p> <p>Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere.</p>	m	10.11
W.OPD.I.01.002.d	<p><i>euro (sedici/03)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 40</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 40</p> <p>Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere.</p>	m	16.03
W.OPD.I.01.002.e	<p><i>euro (diciannove/51)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 50</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 50</p> <p>Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere.</p>	m	19.51
W.OPD.I.01.002.f	<p><i>euro (ventitre/37)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 60</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 60</p> <p>Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere.</p>	m	23.37
W.OPD.I.01.002.g	<p><i>euro (ventisei/35)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 80</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 80</p> <p>Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere.</p>	m	26.35
W.OPD.I.01.002.h	<p><i>euro (trentasei/37)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 100</p>	m	36.37

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.I.01.002.i	<p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100</p> <p>Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere.</p> <p><i>euro (quarantacinque/64)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 120</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 120</p> <p>Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere.</p>	m	45.64
W.OPD.I.01.010.a	<p><i>euro (cinquantatre/86)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 110</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	53.86
W.OPD.I.01.010.b	<p><i>euro (sette/32)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 125</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 125</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	7.32
W.OPD.I.01.010.c	<p><i>euro (otto/11)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 160</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 160</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	8.11
W.OPD.I.01.010.d	<p><i>euro (undici/98)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 200</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 200</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	11.98

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.I.01.010.e	<p><i>euro (diciassette/44)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 250</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 250</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	17.44
W.OPD.I.01.010.f	<p><i>euro (ventisei/61)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 300</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	26.61
W.OPD.I.01.010.g	<p><i>euro (quaranta/67)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 400</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	40.67
W.OPD.I.01.010.h	<p><i>euro (sessantaquattro/67)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 500</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	64.67
W.OPD.I.01.010.i	<p><i>euro (cento/49)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	m	100.49
W.OPD.I.01.010.l	<p><i>euro (centocinquantesette/57)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 710</p>	m	157.57

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.I.01.012.a	<p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 710</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>euro (centosessantadue/19)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Per lavori eseguiti all'aperto.</p>	m	162.19
W.OPD.I.01.012.b	<p><i>euro (sei/39)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Per lavori eseguiti all'aperto.</p>	m	6.39
W.OPD.I.01.012.c	<p><i>euro (otto/40)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Per lavori eseguiti all'aperto.</p>	m	8.40
W.OPD.I.01.012.d	<p><i>euro (nove/75)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Per lavori eseguiti all'aperto.</p>	m	9.75
W.OPD.I.01.013.a	<p><i>euro (tredici/10)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed inflaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	13.10

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.I.01.013.b	<p><i>euro (zero/83)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... ZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	0.83
W.OPD.I.01.013.c	<p><i>euro (uno/16)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... A DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	1.16
W.OPD.I.01.013.d	<p><i>euro (uno/43)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	1.43
W.OPD.I.01.013.e	<p><i>euro (uno/71)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	1.71
W.OPD.I.01.013.f	<p><i>euro (uno/99)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	1.99

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.I.01.013.g	<p><i>euro (due/16)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	2.16
W.OPD.I.01.013.h	<p><i>euro (due/32)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 261 A MM 350</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 261 A MM 350</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	2.32
W.OPD.I.01.013.i	<p><i>euro (due/78)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 351 A MM 450</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 351 A MM 450</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	2.78
W.OPD.I.01.013.l	<p><i>euro (tre/24)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 451 A MM 550</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 451 A MM 550</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p>	m	3.24
W.OPD.I.01.050.1.a	<p><i>euro (tre/56)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 125 A 199</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 125 A 199</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/m^l. Il tubo dovrà: resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati. Sono compresi nel prezzo: i pezzi speciali; l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p>	m	3.56

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.I.01.050.1.b	<p><i>euro (trentadue/10)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 200 A 249</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 200 A 249</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione.La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/mill tubo dovrà:- resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello;- resistere alla pulizia con raschiatore a catena:opportunamente certificato da organismi accreditatiSono compresi nel prezzo:- i pezzi speciali;- l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico.Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p>	m	32.10
W.OPD.I.01.050.1.c	<p><i>euro (quarantauno/67)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 250 A 300</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 250 A 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione.La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/mill tubo dovrà:- resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello;- resistere alla pulizia con raschiatore a catena:opportunamente certificato da organismi accreditatiSono compresi nel prezzo:- i pezzi speciali;- l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico.Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p>	m	41.67
W.OPD.I.01.050.1.d	<p><i>euro (cinquantanove/63)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 301 A 350</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 301 A 350</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione.La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/mill tubo dovrà:- resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello;- resistere alla pulizia con raschiatore a catena:opportunamente certificato da organismi accreditatiSono compresi nel prezzo:- i pezzi speciali;- l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico.Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p>	m	59.63
W.OPD.I.01.050.1.e	<p><i>euro (ottantanove/87)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 351 A 400</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 351 A 400</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione.La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/mill tubo dovrà:- resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello;- resistere alla pulizia con raschiatore a catena:opportunamente certificato da organismi accreditatiSono compresi nel prezzo:- i pezzi speciali;- l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico.Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p>	m	89.87

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.I.01.050.2.a	<p><i>euro (centotrentanove/65)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 16 - - DN DA 125 A 199</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 16 - DN DA 125 A 199</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/mill tubo dovrà:- resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello;- resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo:- i pezzi speciali;- l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure).</p>	m	139.65
W.OPD.I.01.050.2.b	<p><i>euro (quarantauno/85)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 16 - - DN DA 200 A 249</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 16 - DN DA 200 A 249</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/mill tubo dovrà:- resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello;- resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo:- i pezzi speciali;- l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure).</p>	m	41.85
W.OPD.I.01.050.2.c	<p><i>euro (cinquantaotto/08)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 16 - - DN DA 250 A 300</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 16 - DN DA 250 A 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/mill tubo dovrà:- resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello;- resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo:- i pezzi speciali;- l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure).</p>	m	58.08
W.OPD.I.01.050.2.d	<p><i>euro (settantanove/02)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 16 - - DN DA 301 A 350</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 16 - DN DA 301 A 350</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/mill tubo dovrà:- resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello;- resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo:- i pezzi speciali;- l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure).</p>	m	79.02

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.I.01.050.2.e	<p><i>euro (centotredici/24)</i></p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 16 - - DN DA 351 A 400</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 16 - DN DA 351 A 400</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/mlll tubo dovrà:- resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello;- resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati. Sono compresi nel prezzo:- i pezzi speciali;- l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure).</p>	m	113.24
W.OPD.I.02.020	<p><i>euro (centootanta/42)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE IN LAMIERA ZINCATA</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE IN LAMIERA ZINCATA</p> <p>Di raccolta e convogliamento di acqua sull'intradosso delle murature di rivestimento della galleria, costituita da profilato di lamiera zincata dello spessore minimo 6/10 mm della larghezza cm100 sagomata opportunamente in maniera da consentire un doppio convogliamento delle acque di idonea rigidità, compresa la zincatura secondo le norme vigenti e la verniciatura a fuoco, compreso il fissaggio della canaletta a mezzo bulloni di idoneo diametro e lunghezza, compresa l'applicazione lungo i bordi terminali della lamiera di apposite guarnizioni in gomma idonee a garantire la tenuta idraulica, il collegamento a mezzo treccia di rame fra le canalette contigue per consentire la messa a terra, compresa altresì la messa a terra stessa secondo le norme CEI-ENPI, le impalcature necessarie alla posa medesima nonché quant'altro sia necessario in pendenza delle situazioni particolari esistenti in galleria per il completamento del lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	m	180.42
W.OPD.I.02.080.a	<p><i>euro (cinquanta/44)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m	50.44
W.OPD.I.02.080.b	<p><i>euro (settantadue/89)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	72.89
W.OPD.I.02.080.c	<p><i>euro (novantadue/83)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... I CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	92.83

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.I.02.080.d	<p><i>euro (centoseptantadue/11)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.Sono compresi nel prezzo:- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	172.11
W.OPD.I.02.080.e	<p><i>euro (centonovantasei/67)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.Sono compresi nel prezzo:- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	196.67
W.OPD.I.02.080.f	<p><i>euro (duecentocinquantaotto/11)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.Sono compresi nel prezzo:- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	258.11
W.OPD.I.02.080.g	<p><i>euro (trecentonove/64)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.Sono compresi nel prezzo:- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	309.64
W.OPD.I.02.095.1.a	<p><i>euro (cinquecentosessantasei/15)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA, CHIUSI O FORATI - - DIMENSIONI INTERNE 50X50 CM</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI - DIMENSIONI INTERNE 50X50 CM</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato.Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	566.15

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.I.02.095.1.b	<p><i>euro (quarantasei/30)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA, CHIUSI O FORATI - - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato.Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	46.30
W.OPD.I.02.100	<p><i>euro (cinquantauno/96)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio inossidabile tipo AISI 316 tagliate, sagomate e fissate secondo i disegni di progetto e/o le prescrizioni della Direzione Lavori. Compresi nel prezzo:- tasselli ad espansione e/o viti autofilettanti in acciaio per il fissaggio ed esecuzione dei relativi fori nel calcestruzzo o nell'acciaio;- sigillatura con stucco epossidico o altri materiali;- lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata.</p>	cad	51.96
W.OPD.I.02.115.a	<p><i>euro (dieci/22)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 100</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 100</p> <p>Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.Sono compresi:- tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata;- gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile;- ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</p>	kg	10.22
W.OPD.I.02.115.b	<p><i>euro (sei/38)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 125</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 125</p> <p>Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.Sono compresi:- tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata;- gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile;- ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</p>	m	6.38
W.OPD.I.02.115.c	<p><i>euro (otto/94)</i></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 160</p>	m	8.94

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.I.02.115.d	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 160</p> <p>Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi:- tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata;- gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile;- ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</p> <p><i>euro (dodici/19)</i></p>	m	12.19
	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 200</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 200</p> <p>Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi:- tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata;- gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile;- ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</p>		
IW.OPD.G.01.001.a	<p><i>euro (quindici/94)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - ANALISI GRANULOMETRICA - - MEDIANTE SETACCI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA ANALISI GRANULOMETRICA - MEDIANTE SETACCI</p> <p>Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati (mediante setacci e/o crivelli) Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4CNR-BU n. 23 UNI EN 933-1.</p>	m	15.94
IW.OPD.G.01.001.b	<p><i>euro (quarantaquattro/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - ANALISI GRANULOMETRICA - - PER SEDIMENTAZIONE DI UNA TERRA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA ANALISI GRANULOMETRICA - PER SEDIMENTAZIONE DI UNA TERRA</p> <p>Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 ASTM D 422-63.</p>	cad	44.00
IW.OPD.G.01.005	<p><i>euro (quarantauno/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA UMIDA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA UMIDA</p> <p>Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-2.</p>	cad	41.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.01.010	<p><i>euro (dieci/20)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - DETERMINAZIONE DELL'UMIDITÀ DEL CAMPIONE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA DETERMINAZIONE DELL'UMIDITÀ DEL CAMPIONE</p> <p>Norme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-1.</p>	cad	10.20
IW.OPD.G.01.015	<p><i>euro (otto/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA DEI GRANULI SOLIDI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA DEI GRANULI SOLIDI</p> <p>Norme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-3.</p>	cad	8.00
IW.OPD.G.01.020	<p><i>euro (venti/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA APPARENTE DEI GRANI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA APPARENTE DEI GRANI</p> <p>Norme di riferimento:CNR-BU n. 62-63UNI EN 1097-6.</p>	cad	20.00
IW.OPD.G.01.025	<p><i>euro (quindici/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG (WL, WP, WS)</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG (WL, WP, WS)</p> <p>Per ciascun parametro determinatonorme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-12CNR-UNI 10014.</p>	cad	15.00
IW.OPD.G.01.050	<p><i>euro (ventiotta/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA DI COMPRESSIONE E/O TRAZIONE (BRASILIANA)</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI COMPRESSIONE E/O TRAZIONE (BRASILIANA)</p> <p>Su campioni di terra (Ø cm 15,24) legata con leganti idraulici e/o bituminosi.Norme di riferimento:CNR BU 97UNI EN 13286-41/42.</p>	cad	28.00
IW.OPD.G.01.065	<p><i>euro (ventitre/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - ... I COMPRESSIONE AD E.L.L. SU CAMPIONI DI TERRA INDISTURBATI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI COMPRESSIONE AD E.L.L. SU CAMPIONI DI TERRA INDISTURBATI</p> <p>Per ogni provinoNorme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-7.</p>	cad	23.00
	<p><i>euro (trenta/00)</i></p>	cad	30.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.01.070	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA EDOMETRICA SU CAMPIONI DI TERRA PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA EDOMETRICA SU CAMPIONI DI TERRA - (Ø MM70)- ad incrementi di carico controllato e con ciclo di scarico e determinazione di E', Cv e Kv. Norme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-5933-8. euro (centoventisei/50)	cad	126.50
IW.OPD.G.01.072	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - ... NAZIONE DEL COEFFICIENTE DI CONSOLIDAZIONE SECONDARIA (CA) PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI CONSOLIDAZIONE SECONDARIA (CA) Determinazione, durante l'esecuzione della prova edometrica su campioni di terra, del Coefficiente di Consolidazione Secondaria (Ca), in corrispondenza di almeno quattro incrementi di carico.Sovrapprezzo per ciascuna prova edometrica. euro (quaranta/00)	cad	40.00
IW.OPD.G.01.075.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - ... I INDISTURBATI O RICOSTRUITI - - CON SCATOLA DI CASAGRANDE PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI TAGLIO DIRETTO SU 3 PROVINI INDISTURBATI O RICOSTRUITI - CON SCATOLA DI CASAGRANDE Norme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-10. euro (novantasei/50)	cad	96.50
IW.OPD.G.01.075.b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - ... BATI O RICOSTRUITI - - CON MISURA DELLA RESISTENZA RESIDUA PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI TAGLIO DIRETTO SU 3 PROVINI INDISTURBATI O RICOSTRUITI - CON MISURA DELLA RESISTENZA RESIDUA Norme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-10. euro (centotrentasei/50)	cad	136.50
IW.OPD.G.01.080	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA DI TAGLIO ANULARE PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI TAGLIO ANULARE Su provino cavo, compresa la misura dei cedimenti verticali durante la fase di rottura e la relativa graficazione dei risultati. Onere fisso per l'esecuzione della prova su materiali indisturbati (preparazione del provino, messa in opera della prova, eventuale pretaglio a mano, ecc.).Norme di riferimento:BS 1377 (1990). euro (trecentoventi/00)	cad	320.00
IW.OPD.G.01.085.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE - - TIPO UU PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE - TIPO UU Su 3 provini indisturbati o ricostruiti del diametro di 3,81 cm.Non consolidata non drenata.Norme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-8.	cad	320.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.01.085.b	<p><i>euro (novantatre/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE - - TIPO CU</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE - TIPO CU</p> <p>Su 3 provini indisturbati o ricostruiti del diametro di 3,81 cm.Consolidata non drenata.Norme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-9.</p>	cad	93.00
IW.OPD.G.01.085.c	<p><i>euro (duecentoquaranta/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE - - TIPO CD</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE - TIPO CD</p> <p>Su 3 provini indisturbati o ricostruiti del diametro di 3,81 cm.Consolidata drenata.Norme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-9.</p>	cad	240.00
IW.OPD.G.01.087.a	<p><i>euro (duecentoquarantasei/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA DI TAGLIO SU GIUNTO - - PER OGNI PROVINO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI TAGLIO SU GIUNTO - PER OGNI PROVINO</p> <p>Prova di taglio diretto su giunto, compresa la cementazione dei provini in opportune casseforme e la maturazione degli stessi, esclusa la determinazione del jrc e delle deformazioni orizzontali e verticali. Normativa di riferimento:Raccomandazioni ISRM.Norme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-8.</p>	cad	246.50
IW.OPD.G.01.087.b	<p><i>euro (centoventinove/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA DI TAGLIO SU GIUNTO - - PER OGNI PROVINO CON RESINA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI TAGLIO SU GIUNTO - PER OGNI PROVINO CON RESINA</p> <p>Prova di taglio diretto su giunto, compresa la cementazione dei provini in opportune casseforme e la maturazione degli stessi, esclusa la determinazione del jrc e delle deformazioni orizzontali e verticali. Normativa di riferimento:Raccomandazioni ISRM.Norme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-9.</p>	cad	129.50
IW.OPD.G.01.087.c	<p><i>euro (trecentoottantasette/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - ... NI ORIZZONTALI DURANTE LA PROVA DI TAGLIO PER OGNI PROVINO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI TAGLIO SU GIUNTO - ESECUZIONE DEI DIAGRAMMI SFORZI/DEFORMAZIONI ORIZZONTALI DURANTE LA PROVA DI TAGLIO PER OGNI PROVINO</p> <p>Prova di taglio diretto su giunto, compresa la cementazione dei provini in opportune casseforme e la maturazione degli stessi, esclusa la determinazione del jrc e delle deformazioni orizzontali e verticali. Normativa di riferimento:Raccomandazioni ISRM.Norme di riferimento:UNI CEN ISO/TS 17892-9.</p>	cad	387.50
IW.OPD.G.01.087.d	<p><i>euro (ventisei/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - ... IONI VERTICALI DURANTE LA PROVA DI TAGLIO PER OGNI PROVINO</p>	cad	26.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.01.090.a	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI TAGLIO SU GIUNTO - ESECUZIONE DEI DIAGRAMMI SFORZI/DEFORMAZIONI VERTICALI DURANTE LA PROVA DI TAGLIO PER OGNI PROVINO</p> <p>Prova di taglio diretto su giunto, compresa la cementazione dei provini in opportune casseforme e la maturazione degli stessi, esclusa la determinazione del jrc e delle deformazioni orizzontali e verticali. Normativa di riferimento: Raccomandazioni ISRM. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-9.</p> <p><i>euro (ventisei/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - ... PERMEABILITÀ A CARICO COSTANTE O VARIABILE - - SU ARGILLE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI PERMEABILITÀ A CARICO COSTANTE O VARIABILE - SU ARGILLE</p> <p>Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-11.</p>	cad	26.00
IW.OPD.G.01.090.b	<p><i>euro (settanta/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - ... I PERMEABILITÀ A CARICO COSTANTE O VARIABILE - - SU SABBIE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI PERMEABILITÀ A CARICO COSTANTE O VARIABILE - SU SABBIE</p> <p>Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-11.</p>	cad	70.00
IW.OPD.G.01.095	<p><i>euro (cinquantatre/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA DI RIGONFIAMENTO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI RIGONFIAMENTO</p> <p>Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-5.</p>	cad	53.50
IW.OPD.G.01.100	<p><i>euro (cento/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE k0</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE k0</p> <p>Norme di riferimento: secondo S.T. for Engineers T. William Lambe.</p>	cad	100.00
IW.OPD.G.01.105	<p><i>euro (centosei/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA DI COLONNA RISONANTE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI COLONNA RISONANTE</p> <p>Prova eseguita secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Norme di riferimento: ASTM D4015.</p>	cad	106.50

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.01.110.a	<p><i>euro (novecento/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - ... TIPO PROPERTY (DECADIMENTO DELLA RIGIDEZZA) - TERRENI FINI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA TRIASSALE CICLICA - DI TIPO PROPERTY (DECADIMENTO DELLA RIGIDEZZA) - TERRENI FINI</p> <p>Norme di riferimento:ASTM D3999 (Property Test);ASTM D5311 (Load controlled Test);ASTM D4015-2000.</p>	cad	900.00
IW.OPD.G.01.110.b	<p><i>euro (ottocentottanta/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA TRIASSALE CICLICA - - A LIQUEFAZIONE - TERRENI GRANULARI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA TRIASSALE CICLICA - A LIQUEFAZIONE - TERRENI GRANULARI</p> <p>Norme di riferimento:ASTM D3999 (Property Test);ASTM D5311 (Load controlled Test);ASTM D4015-2000.</p>	cad	880.00
IW.OPD.G.01.111	<p><i>euro (ottocento/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - APERTURA ED ESTRAZIONE DI CAMPIONE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA APERTURA ED ESTRAZIONE DI CAMPIONE</p> <p>Indisturbato da campionatore.</p>	cad	800.00
IW.OPD.G.01.112	<p><i>euro (sette/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - DESCRIZIONE DEI CAMPIONI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA DESCRIZIONE DEI CAMPIONI</p> <p>Indisturbati o rimaneggiati estratti o aperti in laboratorio.</p>	cad	7.50
IW.OPD.G.01.113	<p><i>euro (sette/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - PROVA DI TAGLIO TORSIONALE CICLICO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA PROVA DI TAGLIO TORSIONALE CICLICO</p> <p>Prova eseguita secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	7.00
IW.OPD.G.01.114	<p><i>euro (cinquecentoquarantacinque/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO GEOTECNICA - MISURE DI Vs E Vp</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO GEOTECNICA MISURE DI Vs E Vp</p> <p>Prova eseguita secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	545.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.02.210	<p><i>euro (trenta/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - PROVA DI PULL-OUT CON INSERTI POST-INSERITI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE PROVA DI PULL-OUT CON INSERTI POST-INSERITI</p> <p>Valore medio su 3 estrazioni.UNI 10157.</p>	cad	30.00
IW.OPD.G.02.215	<p><i>euro (cinquanta/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - DETERMINAZIONE DELL'INDICE SCLEROMETRICO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE DETERMINAZIONE DELL'INDICE SCLEROMETRICO</p> <p>Per postazione.UNI EN 12504-2.</p>	cad	50.00
IW.OPD.G.02.220	<p><i>euro (venticinque/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - DETERMINAZIONE DELLA VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE DEGLI ULTRASUONI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE DETERMINAZIONE DELLA VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE DEGLI ULTRASUONI</p> <p>Per postazione.UNI EN 12504-4.</p>	cad	25.50
IW.OPD.G.02.225	<p><i>euro (trentacinque/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - CORRELAZIONE SCLEROMETRO/ULTRASUONI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE CORRELAZIONE SCLEROMETRO/ULTRASUONI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE CORRELAZIONE SCLEROMETRO/ULTRASUONI</p>	cad	35.00
IW.OPD.G.02.230	<p><i>euro (ventitre/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... MODULO ELASTICO DINAMICO CON ULTRASUONI E MICROCAROTAGGIO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE DETERMINAZIONE DEL MODULO ELASTICO DINAMICO CON ULTRASUONI E MICROCAROTAGGIO</p> <p>Norme di riferimento:UNI EN 12504-4.</p>	cad	23.00
IW.OPD.G.02.235	<p><i>euro (sessantaquattro/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... ELLA PROFONDITÀ DI FESSURE NEL CALCESTRUZZO CON ULTRASUONI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE DETERMINAZIONE DELLA PROFONDITÀ DI FESSURE NEL CALCESTRUZZO CON ULTRASUONI</p> <p>Norme di riferimento:UNI EN 12504-4.</p>	cad	64.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.02.250	<p><i>euro (quarantacinque/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... DERENZA AD UN SUPPORTO (PULL OFF TEST) SU STRUTTURE DI CLS</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE DETERMINAZIONE DELL'ADERENZA AD UN SUPPORTO (PULL OFF TEST) SU STRUTTURE DI CLS</p> <p>Per una serie di determinazione.norme di riferimento:UNI EN 1542 - ASTM D4541-89.</p>	cad	45.00
IW.OPD.G.02.260	<p><i>euro (centosessantasei/67)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ESECUZIONE DI MAPPATURA VISIVA DI VESPAI E ALTRE ANOMALIE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE ESECUZIONE DI MAPPATURA VISIVA DI VESPAI E ALTRE ANOMALIE</p> <p>A punto.</p>	cad	166.67
IW.OPD.G.02.265	<p><i>euro (centa/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... INETTI IDRAULICI SU TIRAFONDI, CHIODI, BARRE DI ANCORAGGIO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE PROVA DI ESTRAZIONE CON MARTINETTI IDRAULICI SU TIRAFONDI, CHIODI, BARRE DI ANCORAGGIO</p> <p>Per determinare l'effettiva forza di filamento della fondazione del bullone o del chiodo del terreno circostante.RACCOMANDAZIONI AICAP.</p>	cad	100.00
IW.OPD.G.02.325	<p><i>euro (centocinquantacinque/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - MASSA VOLUMICA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE MASSA VOLUMICA</p> <p>UNI EN 12390-7.</p>	cad	155.00
IW.OPD.G.02.330	<p><i>euro (quattordici/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - RESISTENZA A COMPRESSIONE SU CAROTE A 1-7-28 GG.</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE RESISTENZA A COMPRESSIONE SU CAROTE A 1-7-28 GG.</p> <p>Serie n.2 carote per scadenza.UNI EN 12390-3UNI EN 12504-1.</p>	cad	14.00
IW.OPD.G.02.345	<p><i>euro (centosettantadue/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - MODULO ELASTICO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE MODULO ELASTICO</p> <p>UNI 6556.</p>	cad	172.00
	<p><i>euro (centoventiquattro/00)</i></p>	cad	124.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.02.380.a	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... RILIEVO DIMENSIONALE E PONDERALE - - SU CAROTA O CILINDRO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE RESISTENZA MECCANICA A COMPRESSIONE CON RILIEVO DIMENSIONALE E PONDERALE - SU CAROTA O CILINDRO</p> <p>UNI EN 12716.</p>		
IW.OPD.G.02.380.b	<p><i>euro (dodici/20)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... AROTA O CILINDRO, COMPENSIVO DI CURVA SFORZO-DEFORMAZIONE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE RESISTENZA MECCANICA A COMPRESSIONE CON RILIEVO DIMENSIONALE E PONDERALE - SU CAROTA O CILINDRO, COMPENSIVO DI CURVA SFORZO-DEFORMAZIONE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE RESISTENZA MECCANICA A COMPRESSIONE CON RILIEVO DIMENSIONALE E PONDERALE - SU CAROTA O CILINDRO, COMPENSIVO DI CURVA SFORZO-DEFORMAZIONE</p>	cad	12.20
IW.OPD.G.02.385	<p><i>euro (centocinquantaotto/90)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... DA CURVA SFORZO-DEFORMAZIONE, PRECEDENTEMENTE DETERMINATA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE CALCOLO DEL MODULO ELASTICO DA CURVA SFORZO-DEFORMAZIONE, PRECEDENTEMENTE DETERMINATA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE CALCOLO DEL MODULO ELASTICO DA CURVA SFORZO-DEFORMAZIONE, PRECEDENTEMENTE DETERMINATA</p>	cad	158.90
IW.OPD.G.02.405.a	<p><i>euro (centocinquantaotto/90)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - MONITORAGGIO DEL QUADRO FESSURATIVO - - DA 1 A 10</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE MONITORAGGIO DEL QUADRO FESSURATIVO - DA 1 A 10</p> <p>Comprensivo di installazione delle basi deformometriche, di accesso al cantiere per l'esecuzione della lettura strumentale con periodicità di una misura ogni XXgg, elaborazione delle misure ed emissione di reportistica provvisoria ogni XX mesi.A misura, per ogni lettura del gruppo.METODO INTERNO.</p>	cad	158.90
IW.OPD.G.02.405.b	<p><i>euro (centoventi/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - MONITORAGGIO DEL QUADRO FESSURATIVO - - DA 11 A 20</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE MONITORAGGIO DEL QUADRO FESSURATIVO - DA 11 A 20</p> <p>Comprensivo di installazione delle basi deformometriche, di accesso al cantiere per l'esecuzione della lettura strumentale con periodicità di una misura ogni XXgg, elaborazione delle misure ed emissione di reportistica provvisoria ogni XX mesi.A misura, per ogni lettura del gruppo.METODO INTERNO.</p>	cad	120.00
IW.OPD.G.02.463	<p><i>euro (duecentotrenta/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA</p>	cad	230.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.02.485	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA</p> <p>Norme di riferimento:UNI EN 196-3.</p> <p><i>euro (sedici/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI CLORURI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI CLORURI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI CLORURI</p>	cad	16.50
IW.OPD.G.02.500.a	<p><i>euro (trentasei/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... I LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA - - DIAMETRO FINO A 16 MM</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA - DIAMETRO FINO A 16 MM</p> <p>Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura.Per ogni provino.Norme di riferimento:UNI EN 6892-1.</p>	cad	36.00
IW.OPD.G.02.500.b	<p><i>euro (tredici/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... CI O AD ADERENZA MIGLIORATA - - DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA - DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM</p> <p>Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura.Per ogni provino.Norme di riferimento:UNI EN 6892-1.</p>	cad	13.00
IW.OPD.G.02.510	<p><i>euro (quindici/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... O LINEARE PER ACCIAI TONDI LISCI ED AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE DETERMINAZIONE DEL PESO AL METRO LINEARE PER ACCIAI TONDI LISCI ED AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Per ogni provino.Norme di riferimento:UNI EN 6892-1.</p>	cad	15.00
IW.OPD.G.02.515	<p><i>euro (sei/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE RICAVATE DA PROFILATI E LAMIERE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE RICAVATE DA PROFILATI E LAMIERE</p> <p>Con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura.Compresa la preparazione provetta ricavata da profilati e laminatiPer ogni provetta.Norme di riferimento:UNI EN 6892-1.</p>	cad	6.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.02.550	<p><i>euro (sessantacinque/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE</p> <p>Con determinazione di snervamento, rottura, allungamento percentuale.UNI EN ISO 6892-1.</p>	cad	65.00
IW.OPD.G.02.555.a	<p><i>euro (venti/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... STENSIMETRI ELETTRONICI DEL DIAGRAMMA CARICHI-ALLUNGAMENTI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE IN AGGIUNTA ALLA PROVA DI TRAZIONE - DETERMINAZIONE CON ESTENSIMETRI ELETTRONICI DEL DIAGRAMMA CARICHI-ALLUNGAMENTI</p> <p>UNI EN ISO 6892-1.</p>	cad	20.00
IW.OPD.G.02.555.b	<p><i>euro (quindici/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - LABORATORIO STRUTTURE - ... A PROVA DI TRAZIONE - - DETERMINAZIONE DEL MODULO ELASTICO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI LABORATORIO STRUTTURE IN AGGIUNTA ALLA PROVA DI TRAZIONE - DETERMINAZIONE DEL MODULO ELASTICO</p> <p>UNI EN ISO 6892-1.</p>	cad	15.00
IW.OPD.G.05.002.1	<p><i>euro (venti/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... GI A ROTAZIONE - APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE A ROTAZIONE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE A ROTAZIONE</p> <p>Compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Per ogni attrezzatura.</p>	cad	20.00
IW.OPD.G.05.002.2.a	<p><i>euro (novecentonovanta/57)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... A PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - - PER DISTANZE FINO A M 300</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - PER DISTANZE FINO A M 300</p> <p>In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	a corpo	990.57
IW.OPD.G.05.002.2.b	<p><i>euro (duecentootto/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... RA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - - PER DISTANZE OLTRE M 300</p>	cad	208.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.005.1.a	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - PER DISTANZE OLTRE M 300</p> <p>In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p><i>euro (duecentoottantacinque/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 0 A 30 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm, terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	285.00
IW.OPD.G.05.005.1.b	<p><i>euro (cinquantadue/02)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 30 A 60 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 30 A 60 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm, terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	52.02
IW.OPD.G.05.005.1.c	<p><i>euro (settanta/65)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 60 A 90 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 60 A 90 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm, terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	70.65
IW.OPD.G.05.005.1.d	<p><i>euro (novantadue/38)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 90 A 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 90 A 120 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm, terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	92.38

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.005.1.e	<p><i>euro (centotto/94)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - OLTRE 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - OLTRE 120 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm, terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	108.94
IW.OPD.G.05.005.2.a	<p><i>euro (centotrentanove/98)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... LE - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 0 A 30 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.(Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	139.98
IW.OPD.G.05.005.2.b	<p><i>euro (sessantasette/54)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 30 A 60 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 30 A 60 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.(Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	67.54
IW.OPD.G.05.005.2.c	<p><i>euro (settantasette/90)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 60 A 90 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 60 A 90 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.(Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	77.90
IW.OPD.G.05.005.2.d	<p><i>euro (novantasette/55)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 90 A 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 90 A 120 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.(Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	97.55

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.005.2.e	<p><i>euro (centodiciannove/29)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... LE - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - OLTRE 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - OLTRE 120 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.(Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	119.29
IW.OPD.G.05.005.3.a	<p><i>euro (centocinquanta/33)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... NE AD ANDAMENTO VERTICALE - IN ROCCIA DURA - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN ROCCIA DURA - DA 0 A 30 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniaassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	150.33
IW.OPD.G.05.005.3.b	<p><i>euro (ottantaotto/24)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E AD ANDAMENTO VERTICALE - IN ROCCIA DURA - - DA 30 A 60 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN ROCCIA DURA - DA 30 A 60 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniaassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	88.24
IW.OPD.G.05.005.3.c	<p><i>euro (novantaotto/59)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E AD ANDAMENTO VERTICALE - IN ROCCIA DURA - - DA 60 A 90 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN ROCCIA DURA - DA 60 A 90 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniaassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	98.59
IW.OPD.G.05.005.3.d	<p><i>euro (centoventiquattro/46)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... AD ANDAMENTO VERTICALE - IN ROCCIA DURA - - DA 90 A 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN ROCCIA DURA - DA 90 A 120 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniaassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	124.46

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.005.3.e	<p><i>euro (centocinquantacinque/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... NE AD ANDAMENTO VERTICALE - IN ROCCIA DURA - - OLTRE 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN ROCCIA DURA - OLTRE 120 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	155.50
IW.OPD.G.05.010.1.a	<p><i>euro (centonovantauno/73)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 0 A 30 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni) aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	191.73
IW.OPD.G.05.010.1.b	<p><i>euro (cinquantasette/20)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 30 A 60 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 30 A 60 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni) aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	57.20
IW.OPD.G.05.010.1.c	<p><i>euro (settantasette/90)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 60 A 90 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 60 A 90 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni) aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	77.90
IW.OPD.G.05.010.1.d	<p><i>euro (novantaotto/59)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 90 A 120 M</p>	m	98.59

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.010.1.e	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 90 A 120 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni) aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p><i>euro (centoventiquattro/46)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - OLTRE 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - OLTRE 120 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni) aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	124.46
IW.OPD.G.05.010.2.a	<p><i>euro (centocinquantacinque/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... TA - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 0 A 30 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	155.50
IW.OPD.G.05.010.2.b	<p><i>euro (settantasette/90)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... A - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 30 A 60 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 30 A 60 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	77.90
IW.OPD.G.05.010.2.c	<p><i>euro (centotre/76)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... A - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 60 A 90 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 60 A 90 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	103.76

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.010.2.d	<p><i>euro (centotrentaquattro/81)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 90 A 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 90 A 120 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	134.81
IW.OPD.G.05.010.2.e	<p><i>euro (centosettantasei/20)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... TA - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - OLTRE 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - OLTRE 120 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	176.20
IW.OPD.G.05.010.3.a	<p><i>euro (duecentotrentatre/12)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - PERFORAZIONE INCLINATA - IN ROCCIA DURA - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN ROCCIA DURA - DA 0 A 30 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	233.12
IW.OPD.G.05.010.3.b	<p><i>euro (centotre/76)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - PERFORAZIONE INCLINATA - IN ROCCIA DURA - - DA 30 A 60 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN ROCCIA DURA - DA 30 A 60 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	103.76
IW.OPD.G.05.010.3.c	<p><i>euro (centotrentaquattro/81)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - PERFORAZIONE INCLINATA - IN ROCCIA DURA - - DA 60 A 90 M</p>	m	134.81

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.010.3.d	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN ROCCIA DURA - DA 60 A 90 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p> <p><i>euro (centosettantauno/03)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... PERFORAZIONE INCLINATA - IN ROCCIA DURA - - DA 90 A 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN ROCCIA DURA - DA 90 A 120 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	171.03
IW.OPD.G.05.010.3.e	<p><i>euro (duecentodiciassette/60)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - PERFORAZIONE INCLINATA - IN ROCCIA DURA - - OLTRE 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE INCLINATA IN ROCCIA DURA - OLTRE 120 M</p> <p>Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Per ogni m e per profondità misurate a partire dal pian campagna.Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	217.60
IW.OPD.G.05.015.1.a	<p><i>euro (duecentosettantanove/69)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 0 A 30 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	279.69
IW.OPD.G.05.015.1.b	<p><i>euro (sessantasette/54)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 0 A 30 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	67.54

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.015.1.c	<p><i>euro (ottantaotto/24)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 60 A 90 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 60 A 90 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	88.24
IW.OPD.G.05.015.1.d	<p><i>euro (centotto/94)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 90 A 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 90 A 120 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	108.94
IW.OPD.G.05.015.1.e	<p><i>euro (centotrentanove/98)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - OLTRE 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - OLTRE 120 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	139.98
IW.OPD.G.05.015.2.a	<p><i>euro (centosettantasei/20)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... LE - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 0 A 30 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recupe compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	176.20
IW.OPD.G.05.015.2.b	<p><i>euro (novantatre/41)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 30 A 60 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 30 A 60 M</p>	m	93.41

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.015.2.c	<p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p><i>euro (centoventiquattro/46)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 60 A 90 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 60 A 90 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	124.46
IW.OPD.G.05.015.2.d	<p><i>euro (centosessantacinque/65)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 90 A 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 90 A 120 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	165.85
IW.OPD.G.05.015.2.e	<p><i>euro (duecentododici/43)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... LE - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - OLTRE 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - OLTRE 120 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	212.43
IW.OPD.G.05.015.3.a	<p><i>euro (duecentosettantanove/69)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... RFORAZIONE SUBORIZZONTALE - IN ROCCIA DURA - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA - DA 0 A 30 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	279.69
IW.OPD.G.05.015.3.b	<p><i>euro (centoventitre/43)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... FORAZIONE SUBORIZZONTALE - IN ROCCIA DURA - - DA 30 A 60 M</p>	m	123.43

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.015.3.c	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA - DA 30 A 60 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $sc > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p> <p><i>euro (centocinquantacinque/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... FORAZIONE SUBORIZZONTALE - IN ROCCIA DURA - - DA 60 A 90 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA - DA 60 A 90 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $sc > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	155.50
IW.OPD.G.05.015.3.d	<p><i>euro (duecentodue/07)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... ORAZIONE SUBORIZZONTALE - IN ROCCIA DURA - - DA 90 A 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA - DA 90 A 120 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $sc > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	202.07
IW.OPD.G.05.015.3.e	<p><i>euro (duecentocinquantaotto/99)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... RFORAZIONE SUBORIZZONTALE - IN ROCCIA DURA - - OLTRE 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA - OLTRE 120 M</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (con sistemi wire-line previa accettazione dell') in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $sc > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p>	m	258.99
IW.OPD.G.05.020.1.a	<p><i>euro (trecentoventisei/25)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - DA 0 A 40 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 0 A 40 M</p> <p>Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi $D_{50} = 25$ mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $sc = 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	326.25

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.020.1.b	<p><i>euro (trentauno/32)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E - IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - - OLTRE 40 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - OLTRE 40 M</p> <p>Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo.Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 = 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	31.32
IW.OPD.G.05.020.2.a	<p><i>euro (trentasei/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... LE - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 0 A 40 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - DA 0 A 40 M</p> <p>Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo.Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie grosse e ciottoli) aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	36.50
IW.OPD.G.05.020.2.b	<p><i>euro (quarantauno/67)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... ALE - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - OLTRE 40 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - OLTRE 40 M</p> <p>Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo.Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie grosse e ciottoli) aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	41.67
IW.OPD.G.05.020.3.a	<p><i>euro (quarantasei/85)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - PERFORAZIONE VERTICALE - IN ROCCIA DURA - - DA 0 A 40 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE VERTICALE IN ROCCIA DURA - DA 0 A 40 M</p> <p>Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo.Caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	46.85
IW.OPD.G.05.020.3.b	<p><i>euro (cinquantadue/02)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E - PERFORAZIONE VERTICALE - IN ROCCIA DURA - - OLTRE 40 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PERFORAZIONE VERTICALE IN ROCCIA DURA - OLTRE 40 M</p> <p>Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo.Caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale sc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	52.02

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.065.a	<p><i>euro (cinquantasette/19)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... ETRICA (MPM) CON PRESSIOMETRO - - PER TERRENI NON ROCCIOSI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROVA PRESSIOMETRICA (MPM) CON PRESSIOMETRO - PER TERRENI NON ROCCIOSI</p> <p>Con pressimetro in foro già predisposto, comprese le tarature dello strumento, l'elaborazione e la restituzione dei risultati sottoforma di grafici e tabelle esclusa l'esecuzione del foro, che verrà compensata a parte con il relativo prezzo di elenco.Compreso approntamento e installazione attrezzatura.Per ogni prova pressiometrica.</p>	m	57.19
IW.OPD.G.05.065.b	<p><i>euro (duecentottantacinque/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... PROVA PRESSIOMETRICA (MPM) CON PRESSIOMETRO - - DA ROCCIA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROVA PRESSIOMETRICA (MPM) CON PRESSIOMETRO - DA ROCCIA</p> <p>Con pressimetro in foro già predisposto, comprese le tarature dello strumento, l'elaborazione e la restituzione dei risultati sottoforma di grafici e tabelle esclusa l'esecuzione del foro, che verrà compensata a parte con il relativo prezzo di elenco.Compreso approntamento e installazione attrezzatura.Per ogni prova pressiometrica.(Fondo scala non inf. a 10 mpa).</p>	cad	285.00
IW.OPD.G.05.070.a	<p><i>euro (quattrocentosettantacinque/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... OVA DILATOMETRICA IN ROCCIA - - PER PROFONDITÀ FINO A 25 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA - PER PROFONDITÀ FINO A 25 M</p> <p>All'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione.Compreso approntamento e installazione attrezzature.</p>	cad	475.00
IW.OPD.G.05.070.b	<p><i>euro (milleundici/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... ETRICA IN ROCCIA - - PER PROFONDITÀ COMPRESSE TRA 25 E 50 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA - PER PROFONDITÀ COMPRESSE TRA 25 E 50 M</p> <p>All'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione.Compreso approntamento e installazione attrezzature.</p>	cad	1 011.00
IW.OPD.G.05.070.c	<p><i>euro (milleottantaotto/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... TRICA IN ROCCIA - - PER PROFONDITÀ COMPRESSE TRA 50 E 100 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA - PER PROFONDITÀ COMPRESSE TRA 50 E 100 M</p> <p>All'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione.Compreso approntamento e installazione attrezzature.</p>	cad	1 088.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.070.d	<p><i>euro (milleduecentoquarantauno/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... LATOMETRICA IN ROCCIA - - PER PROFONDITÀ MAGGIORI DI 100 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA - PER PROFONDITÀ MAGGIORI DI 100 M</p> <p>All'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione. Compreso approntamento e installazione attrezzature.</p>	cad	1 241.00
IW.OPD.G.05.075.a	<p><i>euro (millequattrocentoquindici/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... CITAZIONE CON MARTINETTO PIATTO - - PER OGNI INSTALLAZIONE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE DETERMINAZIONE DELLO STATO DI SOLLECITAZIONE CON MARTINETTO PIATTO - PER OGNI INSTALLAZIONE</p> <p>All'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione. Compreso approntamento e installazione attrezzature.</p>	cad	1 415.00
IW.OPD.G.05.075.b	<p><i>euro (quattrocento/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... ITAZIONE CON MARTINETTO PIATTO - - PER OGNI DETERMINAZIONE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE DETERMINAZIONE DELLO STATO DI SOLLECITAZIONE CON MARTINETTO PIATTO - PER OGNI DETERMINAZIONE</p> <p>All'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione. Compreso approntamento e installazione attrezzature.</p>	cad	400.00
IW.OPD.G.05.155	<p><i>euro (quarantacinque/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... SITO MEDIANTE PROVA DI CARICO SU PIASTRA (DIAMETRO 60 CM)</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE DETERMINAZIONE DELLA PORTANZA IN SITO MEDIANTE PROVA DI CARICO SU PIASTRA (DIAMETRO 60 CM)</p> <p>CNR-BU 146.</p>	cad	45.00
IW.OPD.G.05.160	<p><i>euro (ottanta/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... I ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA STATICA O DINAMICA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE APPONTAMENTO DI ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA STATICA O DINAMICA</p> <p>Statica di qualsiasi tipo (CPT - meccanica; CPTE - con punta elettrica; CPTU, con piezocono), o dinamica, compreso il carico e lo scarico, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura.</p>	cad	80.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.165	<p><i>euro (quattrocentoquattro/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA STATICA O DINAMICA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE INSTALLAZIONE ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA STATICA O DINAMICA</p> <p>Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, (meccanica, elettrica o con piezocono) o dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	404.00
IW.OPD.G.05.170.a	<p><i>euro (centossei/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... TRICA CON PENETROMETRO STATICO - - A PUNTA MECCANICA (CPT)</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROVA PENETROMETRICA CON PENETROMETRO STATICO - A PUNTA MECCANICA (CPT)</p> <p>Della potenza minima di 20 tonn con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni 20 cm e realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Per ogni ml e per profondità fino al limite di potenza dell'apparecchio.</p>	cad	106.00
IW.OPD.G.05.170.b	<p><i>euro (sedici/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... NETROMETRICA CON PENETROMETRO STATICO - - CON CONO SISMICO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROVA PENETROMETRICA CON PENETROMETRO STATICO - CON CONO SISMICO</p> <p>Realizzata mediante infissione, con penetrometro, di una punta sismica munita di ricevitori multipli; con misura delle onde di compressione P e di taglio S per ogni metro di profondità.</p>	m	16.00
IW.OPD.G.05.175	<p><i>euro (venticinque/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - PROVA PENETROMETRICA CPTU O CPTU</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROVA PENETROMETRICA CPTU O CPTU</p> <p>Statica con punta elettrica (CPTU) o con piezocono (CPTU), eseguita con penetrometro statico, con spinta non inferiore a 20 tonn con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta qc, dell'attrito laterale fs, della pressione dei pori wp e della deviazione della punta dalla verticale, nonché l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica corretta, fino al limite di potenza dell'apparecchio o alla massima deviazione della punta consentita, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	25.00
IW.OPD.G.05.180	<p><i>euro (diciannove/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - PROVE DI DISSIPAZIONE CPTU</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROVE DI DISSIPAZIONE CPTU</p> <p>Esecuzione, durante prove penetrometriche con piezocono (CPTU), di prove di dissipazione della pressione interstiziale "u", compresa la restituzione grafica, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Per ogni ora di prova o frazione.</p>	m	19.00
IW.OPD.G.05.185	<p><i>euro (novantaotto/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA</p>	h	98.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.190.1	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA</p> <p>Eseguita con penetrometro superpesante provvisto di massa battente da 73 kg corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza di caduta cm 75, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p><i>euro (quindici/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - PRELIEVO DI CAMPIONI - RIMANEGGIATI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PRELIEVO DI CAMPIONI RIMANEGGIATI</p> <p>Prelievo, nel corso dell'esecuzione dei sondaggi o pozzetti, di campioni rimaneggiati di terre o di spezzoni di carote litoidi, e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.</p>	m	15.00
IW.OPD.G.05.190.3.a	<p><i>euro (sei/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... STURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI - DA 0 A 30 M</p> <p>Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili, di diametro minimo 80 mm. spinto a pressione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	6.50
IW.OPD.G.05.190.3.b	<p><i>euro (sessantatre/91)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... TURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI - - DA 30 A 60 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI - DA 30 A 60 M</p> <p>Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili, di diametro minimo 80 mm. spinto a pressione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	63.91
IW.OPD.G.05.190.3.c	<p><i>euro (ottantauno/36)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... TURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI - - DA 60 A 90 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI - DA 60 A 90 M</p> <p>Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili, di diametro minimo 80 mm. spinto a pressione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	81.36
IW.OPD.G.05.190.3.d	<p><i>euro (centoundici/18)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... URBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI - - DA 90 A 120 M</p>	cad	111.18

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.190.3.e	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI - DA 90 A 120 M</p> <p>Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili, di diametro minimo 80 mm. spinto a pressione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.</p> <p><i>euro (centoquarantatre/03)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... STURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI - - OLTRE 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI - OLTRE 120 M</p> <p>Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili, di diametro minimo 80 mm. spinto a pressione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	143.03
IW.OPD.G.05.190.4.a	<p><i>euro (centoottantanove/31)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... BATI CON CAMPIONATORE A PISTONE O ROTATIVO - - DA 0 A 30 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PISTONE O ROTATIVO - DA 0 A 30 M</p> <p>Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionature a pistone o rotativo compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero, da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	189.31
IW.OPD.G.05.190.4.b	<p><i>euro (cinquanta/54)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... ATI CON CAMPIONATORE A PISTONE O ROTATIVO - - DA 30 A 60 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PISTONE O ROTATIVO - DA 30 A 60 M</p> <p>Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionature a pistone o rotativo compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero, da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	50.54
IW.OPD.G.05.190.4.c	<p><i>euro (sessantatre/91)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... ATI CON CAMPIONATORE A PISTONE O ROTATIVO - - DA 60 A 90 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PISTONE O ROTATIVO - DA 60 A 90 M</p> <p>Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionature a pistone o rotativo compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero, da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	63.91

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.190.4.d	<p><i>euro (settantacinque/22)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... TI CON CAMPIONATORE A PISTONE O ROTATIVO - - DA 90 A 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PISTONE O ROTATIVO - DA 90 A 120 M</p> <p>Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionature a pistone o rotativo compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero, da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	75.22
IW.OPD.G.05.190.4.e	<p><i>euro (ottantauno/40)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... BATI CON CAMPIONATORE A PISTONE O ROTATIVO - - OLTRE 120 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PISTONE O ROTATIVO - OLTRE 120 M</p> <p>Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionature a pistone o rotativo compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero, da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p>	cad	81.40
IW.OPD.G.05.205	<p><i>euro (ottantaotto/60)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... PER PROSPEZIONI SISMICHE E POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE IMPIANTO CANTIERE E TRASPORTO ATTREZZATURA PER PROSPEZIONI SISMICHE E POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURA</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE IMPIANTO CANTIERE E TRASPORTO ATTREZZATURA PER PROSPEZIONI SISMICHE E POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURA</p>	cad	88.60
IW.OPD.G.05.215.a	<p><i>euro (cinquecentosettantadue/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E A RIFRAZIONE - - PER DISTANZA INTERGEOFONICA = DI M 5,00</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICHE A RIFRAZIONE - PER DISTANZA INTERGEOFONICA = DI M 5,00</p> <p>In onde di compressione ed in onde di taglio, secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Per ogni metro di prospezione.</p>	a corpo	572.00
IW.OPD.G.05.215.b	<p><i>euro (dieci/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E A RIFRAZIONE - - PER DISTANZA INTERGEOFONICA > DI M 5,00</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICHE A RIFRAZIONE - PER DISTANZA INTERGEOFONICA > DI M 5,00</p> <p>In onde di compressione ed in onde di taglio, secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Per ogni metro di prospezione.</p>	m	10.50
	<p><i>euro (sette/00)</i></p>	m	7.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.220.a	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... NE TOMOGRAFICA - - PER DISTANZA INTERGEOFONICA = DI M 5,00</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ELABORAZIONE TOMOGRAFICA - PER DISTANZA INTERGEOFONICA = DI M 5,00</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ELABORAZIONE TOMOGRAFICA - PER DISTANZA INTERGEOFONICA = DI M 5,00</p>		
IW.OPD.G.05.220.b	<p><i>euro (cinque/25)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... NE TOMOGRAFICA - - PER DISTANZA INTERGEOFONICA > DI M 5,00</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ELABORAZIONE TOMOGRAFICA - PER DISTANZA INTERGEOFONICA > DI M 5,00</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ELABORAZIONE TOMOGRAFICA - PER DISTANZA INTERGEOFONICA > DI M 5,00</p>	m	5.25
IW.OPD.G.05.225.a	<p><i>euro (tre/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E CROSS-HOLE - - ALLESTIMENTO POSTAZIONE SU COPPIA DI FORI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SISMICHE CROSS-HOLE - ALLESTIMENTO POSTAZIONE SU COPPIA DI FORI</p> <p>Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti.</p>	m	3.50
IW.OPD.G.05.225.b	<p><i>euro (centodiciannove/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... ISMICHE CROSS-HOLE - - ALLESTIMENTO POSTAZIONE SU TRE FORI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SISMICHE CROSS-HOLE - ALLESTIMENTO POSTAZIONE SU TRE FORI</p> <p>Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti.</p>	cad	119.00
IW.OPD.G.05.225.c	<p><i>euro (centoquarantaotto/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... ISMICHE CROSS-HOLE - - ESECUZIONE PROVA LUNGO UN SOLO FORO</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SISMICHE CROSS-HOLE - ESECUZIONE PROVA LUNGO UN SOLO FORO</p> <p>Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti.</p> <p><i>euro (quarantauno/50)</i></p>	cad	148.50
		m	41.50

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.225.d	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... ALLA SOTTOVOCE C PER ESECUZIONE PROVA LUNGO UN FORO IN PIU'</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SISMICHE CROSS-HOLE - SOVRAPPREZZO ALLA SOTTOVOCE C PER ESECUZIONE PROVA LUNGO UN FORO IN PIU'</p> <p>Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti.</p> <p><i>euro (quattordici/00)</i></p>	m	14.00
IW.OPD.G.05.225.e	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E CROSS-HOLE - - MAGGIORAZIONE ALLA SOTTOVOCE C PER ONDE S</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SISMICHE CROSS-HOLE - MAGGIORAZIONE ALLA SOTTOVOCE C PER ONDE S</p> <p>Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti.</p> <p><i>euro (ventiuno/00)</i></p>	m	21.00
IW.OPD.G.05.230.a	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... ERNO DI SONDAGGI GEOGNOSTICI - - ALLESTIMENTO E POSTAZIONE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROVE SISMICHE DOWN-HOLE ALL'INTERNO DI SONDAGGI GEOGNOSTICI - ALLESTIMENTO E POSTAZIONE</p> <p>Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti.</p> <p><i>euro (centodiciannove/00)</i></p>	cad	119.00
IW.OPD.G.05.230.b	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... RNO DI SONDAGGI GEOGNOSTICI - - ESECUZIONE PROVA IN ONDE P</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROVE SISMICHE DOWN-HOLE ALL'INTERNO DI SONDAGGI GEOGNOSTICI - ESECUZIONE PROVA IN ONDE P</p> <p>Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti.</p> <p><i>euro (diciannove/50)</i></p>	m	19.50
IW.OPD.G.05.230.c	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... GEOGNOSTICI - - MAGGIORAZIONE ALLA SOTTOVOCE B PER ONDE S</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROVE SISMICHE DOWN-HOLE ALL'INTERNO DI SONDAGGI GEOGNOSTICI - MAGGIORAZIONE ALLA SOTTOVOCE B PER ONDE S</p> <p>Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti.</p> <p><i>euro (dieci/00)</i></p>	m	10.00
IW.OPD.G.05.235.a	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... OLE) PER OGNI POSTAZIONE - - PER LAVORI IN COSTRUZIONE (%)</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE INDAGINE SISMICA TRA FORI IN GALLERIA (TIPO CROSS-HOLE) PER OGNI POSTAZIONE - PER LAVORI IN COSTRUZIONE (%)</p>	m	10.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.235.b	<p>In postazione costituita da 2 fori.</p> <p><i>euro (venti/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... -HOLE) PER OGNI POSTAZIONE - - PER LAVORI IN ESERCIZIO (%)</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE INDAGINE SISMICA TRA FORI IN GALLERIA (TIPO CROSS-HOLE) PER OGNI POSTAZIONE - PER LAVORI IN ESERCIZIO (%)</p> <p>In postazione costituita da 2 fori.</p>	%	20.00
IW.OPD.G.05.240.a	<p><i>euro (sessanta/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA UGUALE A M 2,50</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA UGUALE A M 2,50</p> <p>Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti.Per ogni metro lineare di prospezione.</p>	%	60.00
IW.OPD.G.05.240.b	<p><i>euro (quarantatre/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... IMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA MAGGIORE O UGUALE A M 5</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA MAGGIORE O UGUALE A M 5</p> <p>Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti.Per ogni metro lineare di prospezione.</p>	m	43.00
IW.OPD.G.05.240.c	<p><i>euro (trentacinque/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA UGUALE A M 2,50</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE - SOVRAPPREZZO ALLE VOCI A) E B) PER MOLTEPLICITÀ DI COPERTURA PARI AL 2400% - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA UGUALE A M 2,50</p> <p>Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti.Per ogni metro lineare di prospezione.</p>	m	35.50
IW.OPD.G.05.240.d	<p><i>euro (otto/60)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... IMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA MAGGIORE O UGUALE A M 5</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE - SOVRAPPREZZO ALLE VOCI A) E B) PER MOLTEPLICITÀ DI COPERTURA PARI AL 2400% - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA MAGGIORE O UGUALE A M 5</p> <p>Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti.Per ogni metro lineare di prospezione.</p>	m	8.60

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.240.e	<p><i>euro (sette/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA UGUALE A M 2,50</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE - SOVRAPPREZZO ALLE VOCI A) E B) PER MOLTEPLICITÀ DI COPERTURA PARI AL 4800% - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA UGUALE A M 2,50</p> <p>Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti.Per ogni metro lineare di prospezione.</p>	m	7.00
IW.OPD.G.05.240.f	<p><i>euro (dieci/75)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... IMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA MAGGIORE O UGUALE A M 5</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE - SOVRAPPREZZO ALLE VOCI A) E B) PER MOLTEPLICITÀ DI COPERTURA PARI AL 4800% - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA MAGGIORE O UGUALE A M 5</p> <p>Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti.Per ogni metro lineare di prospezione.</p>	m	10.75
IW.OPD.G.05.240.g	<p><i>euro (nove/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... - ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE - - MASW</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE - MASW</p> <p>Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti.Per ogni metro lineare di prospezione.Per ogni prospezione MASW completa.</p>	m	9.00
IW.OPD.G.05.260.1.a	<p><i>euro (seicentonove/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... EVO TOPOGRAFICO - - CON DISTANZA INTERELETTRODICA = DI 3 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE TOMOGRAFIA ELETTRICA 2D INTERPRETAZIONE E RILIEVO TOPOGRAFICO - CON DISTANZA INTERELETTRODICA = DI 3 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE TOMOGRAFIA ELETTRICA 2D INTERPRETAZIONE E RILIEVO TOPOGRAFICO - CON DISTANZA INTERELETTRODICA = DI 3 M</p>	cad	609.00
IW.OPD.G.05.260.1.b	<p><i>euro (otto/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... EVO TOPOGRAFICO - - CON DISTANZA INTERELETTRODICA > DI 3 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE TOMOGRAFIA ELETTRICA 2D INTERPRETAZIONE E RILIEVO TOPOGRAFICO - CON DISTANZA INTERELETTRODICA > DI 3 M</p>	m	8.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.260.2.a	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE TOMOGRAFIA ELETTRICA 2D INTERPRETAZIONE E RILIEVO TOPOGRAFICO - CON DISTANZA INTERELETTRODICA > DI 3 M</p> <p><i>euro (cinque/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... NE INDOTTA (IP) - - CON DISTANZA INTERELETTRODICA = DI 3 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE TOMOGRAFIA ELETTRICA 2D SOVRAPPREZZO PER MISURE DI POLARIZZAZIONE INDOTTA (IP) - CON DISTANZA INTERELETTRODICA = DI 3 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE TOMOGRAFIA ELETTRICA 2D SOVRAPPREZZO PER MISURE DI POLARIZZAZIONE INDOTTA (IP) - CON DISTANZA INTERELETTRODICA = DI 3 M</p>	m	5.00
IW.OPD.G.05.260.2.b	<p><i>euro (undici/19)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... NE INDOTTA (IP) - - CON DISTANZA INTERELETTRODICA > DI 3 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE TOMOGRAFIA ELETTRICA 2D SOVRAPPREZZO PER MISURE DI POLARIZZAZIONE INDOTTA (IP) - CON DISTANZA INTERELETTRODICA > DI 3 M</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE TOMOGRAFIA ELETTRICA 2D SOVRAPPREZZO PER MISURE DI POLARIZZAZIONE INDOTTA (IP) - CON DISTANZA INTERELETTRODICA > DI 3 M</p>	m	11.19
IW.OPD.G.05.265.a	<p><i>euro (sette/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... METODO RADAR IN GALLERIA - - CON 3 SCANSIONI LONGITUDINALI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 3 SCANSIONI LONGITUDINALI</p> <p>Esecuzione di prove georadar, allo scopo di determinare: gli spessori delle opere in calcestruzzo, presenza di vuoti o anomalie di costruzione, corretto posizionamento delle centine, armature e possibili stacchi del copriferro, omogeneità dei getti ed eventuali fessurazioni e altre caratterizzazioni che possano far valutare la corretta esecuzione delle opere costruite, con successiva restituzione grafica dei dati ottenuti su supporto informatico entro 7 gg e su supporto cartaceo al completamento dell'incarico. Le prove comprendono:- trasporto in a/r di strumentazione per indagini georadar, approntamento cantiere, stand by personale/mezzi, compreso lo spostamento della strumentazione tra il primo punto e i successivi di rilievo;- esecuzione indagini georadar con tre scansioni longitudinali una in chiave calotta e le altre due posizionate rispettivamente in dx e sx della prima secondo un angolo di 45° dall'asse verticale del centro galleria, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità pari a ml 1,50;- elaborazione dei dati mediante software adeguati da consegnare, compreso il trasferimento l'interpretazione dei dati con apposita relazione e la restituzione degli stessi su elaborati in formato cartaceo e digitale;- nel prezzo è compreso l'utilizzo di apposito cestello installato su piattaforma area. Sono esclusi gli oneri per la segnaletica di cantiere per la deviazione del traffico per rendere accessibili le aree di lavoro in galleria.</p>	m	7.00
IW.OPD.G.05.265.b	<p><i>euro (due/50)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... CON METODO RADAR IN GALLERIA - - CON 4 LETTURE INTEGRATIVE</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA - CON 4 LETTURE INTEGRATIVE</p>	m	2.50

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
IW.OPD.G.05.272	<p>Esecuzione di prove georadar, allo scopo di determinare: gli spessori delle opere in calcestruzzo, presenza di vuoti o anomalie di costruzione, corretto posizionamento delle centine, armature e possibili stacchi del copriferro, omogeneità dei getti ed eventuali fessurazioni e altre caratterizzazioni che possano far valutare la corretta esecuzione delle opere costruite, con successiva restituzione grafica dei dati ottenuti su supporto informatico entro 7 gg e su supporto cartaceo al completamento dell'incarico. Le prove comprendono:- trasporto in a/r di strumentazione per indagini georadar, approntamento cantiere, stand by personale/mezzi, compreso lo spostamento della strumentazione tra il primo punto e i successivi di rilievo;- esecuzione indagini georadar con tre scansioni longitudinali una in chiave calotta e le altre due posizionate rispettivamente in dx e sx della prima secondo un angolo di 45° dall'asse verticale del centro galleria, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità pari a ml 1,50;- elaborazione dei dati mediante software adeguati da consegnare, compreso il trasferimento l'interpretazione dei dati con apposita relazione e la restituzione degli stessi su elaborati in formato cartaceo e digitale;- nel prezzo è compreso l'utilizzo di apposito cestello installato su piattaforma area. Sono esclusi gli oneri per la segnaletica di cantiere per la deviazione del traffico per rendere accessibili le aree di lavoro in galleria. In punti indicati dal R.P. e con restituzione in 3D.</p> <p><i>euro (tre/00)</i></p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - RICERCA DI SOTTOSERVIZI</p> <p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE RICERCA DI SOTTOSERVIZI</p> <p>Nei punti indicati dall', con idonea strumentazione. Per ciascun punto.</p>	m	3.00
O.02.001.a	<p><i>euro (sessantanove/49)</i></p> <p>PROVE COMPLEMENTARI - PROVE IN SITU - PRELIEVO DI CAMPION ... DIAMETRO COMPRESO TRA 30 E 70 MM E LUNGHEZZA FINO A 200 MM</p> <p>PROVE COMPLEMENTARI PROVE IN SITU PRELIEVO DI CAMPIONI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 30 E 70 MM E LUNGHEZZA FINO A 200 MM</p> <p>Prelievo di campioni cilindrici di cls., mediante carotaggio continuo con corona diamantata e con circolazione d'acqua. I prelievi saranno effettuati in conformità con la norma UNI EN 12504-1 "Prove su calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione". Nel prezzo è compreso il ripristino della sezione carotata con malta fibrorinforzata a ritiro controllato.</p>	cad	69.49
O.02.001.b	<p><i>euro (novantaotto/30)</i></p> <p>PROVE COMPLEMENTARI - PROVE IN SITU - PRELIEVO DI CAMPION ... DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM</p> <p>PROVE COMPLEMENTARI PROVE IN SITU PRELIEVO DI CAMPIONI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON CAROTATRICE - DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM</p> <p>Prelievo di campioni cilindrici di cls., mediante carotaggio continuo con corona diamantata e con circolazione d'acqua. I prelievi saranno effettuati in conformità con la norma UNI EN 12504-1 "Prove su calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione". Nel prezzo è compreso il ripristino della sezione carotata con malta fibrorinforzata a ritiro controllato.</p>	cad	98.30
W.OPD.O.02.001.c	<p><i>euro (centoventi/76)</i></p> <p>PROVE COMPLEMENTARI - PROVE IN SITU - PRELIEVO DI CAMPION ... - DIAMETRO SUPERIORE A 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM</p> <p>PROVE COMPLEMENTARI PROVE IN SITU PRELIEVO DI CAMPIONI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON CAROTATRICE - DIAMETRO SUPERIORE A 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM</p> <p>Prelievo di campioni cilindrici di cls., mediante carotaggio continuo con corona diamantata e con circolazione d'acqua. I prelievi saranno effettuati in conformità con la norma UNI EN 12504-1 "Prove su calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione". Nel prezzo è compreso il ripristino della sezione carotata con malta fibrorinforzata a ritiro controllato.</p>	cad	120.76
W.OPD.O.02.005	<p><i>euro (centocinquantanove/23)</i></p> <p>PROVE COMPLEMENTARI - PROVE IN SITU - RILIEVO MAGNETICO D ... DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO</p>	cad	159.23

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.O.02.010	<p>PROVE COMPLEMENTARI PROVE IN SITU RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Esecuzione del rilievo delle barre di armatura di elementi strutturali in c.a. e c.a.p., mediante pacometro a scansione, in grado restituire graficamente la posizione delle barre individuate con livelli di grigio di intensità dipendente dalla profondità e dal diametro; è compresa l'esecuzione di eventuali saggi locali per la verifica del diametro delle barre di armatura; i rilievi eseguiti saranno restituiti in apposite schede in cui verranno fornite le immagini scansionate e riportate graficamente le dimensioni di carpenteria, e le posizioni e i diametri delle barre individuate. I rilievi magnetici saranno effettuati in conformità con la norma BS 1881-204 "Testing concrete. Recommendations on the use of electromagnetic covermeters".</p> <p><i>euro (centoottantasette/00)</i></p> <p>PROVE COMPLEMENTARI - PROVE IN SITU - VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO</p> <p>PROVE COMPLEMENTARI PROVE IN SITU VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO</p> <p>Su carote o polveri appositamente prelevate, mediante il metodo del viraggio chimico, utilizzando come indicatore una soluzione di fenoltaleina all'1% in alcool etilico, in conformità alla norma UNI 9944: "Corrosione protezione dell'armatura del calcestruzzo - Determinazione della profondità di carbonatazione e del profilo di penetrazione degli ioni cloruro nel calcestruzzo". Nel prezzo è compresa l'elaborazione dei dati rilevati e la presentazione dei risultati.</p>	m ²	187.00
W.OPD.O.02.015	<p><i>euro (ventinove/74)</i></p> <p>PROVE COMPLEMENTARI - PROVE IN SITU - VALUTAZIONE DELLO STATO DI CORROSIONE DELLE ARMATURE LENTE</p> <p>PROVE COMPLEMENTARI PROVE IN SITU VALUTAZIONE DELLO STATO DI CORROSIONE DELLE ARMATURE LENTE</p> <p>Mediante misure di mappatura di potenziale eseguite in conformità con la norma UNI 10174 "Istruzioni per l'ispezione delle strutture di cemento armato esposte all'atmosfera mediante mappatura di potenziale". In ciascuna zona di misura, della superficie di almeno 2 mq, saranno effettuate almeno 20 misurazioni. Nel prezzo è compresa l'elaborazione dei dati rilevati e la presentazione dei risultati.</p>	cad	29.74
W.OPD.O.02.020	<p><i>euro (duecentododici/50)</i></p> <p>PROVE COMPLEMENTARI - PROVE IN SITU - PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA</p> <p>PROVE COMPLEMENTARI PROVE IN SITU PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA</p> <p>Di lunghezza pari ad almeno 60 cm, mediante rimozione del copriferro e taglio delle barre; è compreso il ripristino della sezione mediante saldatura di una barra di uguale diametro agli spezzoni residui di quella prelevata, richiusura e saldatura delle barre trasversali eventualmente tagliate e ricostruzione del copriferro con malta fibrorinforzata a ritiro controllato.</p>	m ²	212.50
W.OPD.O.02.025	<p><i>euro (duecentonovantasette/50)</i></p> <p>PROVE COMPLEMENTARI - PROVE IN SITU - PROVA DI DUREZZA IN SITO SULLE BARRE DI ARMATURA</p> <p>PROVE COMPLEMENTARI PROVE IN SITU PROVA DI DUREZZA IN SITO SULLE BARRE DI ARMATURA</p> <p>Per la valutazione delle caratteristiche meccaniche dell'acciaio. È compresa la rimozione del copriferro, la spianatura e lucidatura a specchio della superficie laterale della barra per una lunghezza di circa 150 mm ed una larghezza di almeno 8 mm, l'esecuzione di almeno 7 misure di durezza mediante un durometro portatile dinamico (tipo Leeb), il ripristino del copriferro mediante malta fibrorinforzata a ritiro controllato, l'elaborazione dei dati rilevati e la presentazione dei risultati. Le prove saranno effettuate conformemente alla norma ASTM A956 "Standard test method for Leeb hardness testing of steel products".</p>	cad	297.50
W.OPD.P.01.035	<p><i>euro (duecentododici/50)</i></p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI - OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELE ... - DEMOLIZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE IN GALLERIA</p>	cad	212.50

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
W.OPD.P.01.040	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA DEMOLIZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE IN GALLERIA</p> <p>Rimozione di impianto elettrico e di illuminazione esistente, compreso lo smontaggio delle canalizzazioni, dei corpi illuminanti, dei conduttori, eseguito ad altezza superiore ai 5 mt, compreso l'onere del trasporto a rifiuto e del conferimento a discarica.È compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito, compreso ponteggi mobili ed attrezzature.Per metro lineare di galleria.</p> <p><i>euro (ventisei/52)</i></p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI - OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELE ... IMOZIONE DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE ESISTENTE IN GALLERIA</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA RIMOZIONE DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE ESISTENTE IN GALLERIA</p> <p>Compreso lo smontaggio delle apparecchiature e degli accessori, eseguito ad altezza superiore ai 5 mt, compreso l'onere del trasporto a rifiuto e del conferimento a discarica.È compreso ogni onere e megistero per dare il lavoro finito, compreso ponteggi mobili ed attrezzature.</p>	m	26.52
W.OPD.P.20.022.a	<p><i>euro (trecentoquattordici/24)</i></p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI - MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI ... ERFICIE RIFLETTENTE - - PER IMPIANTI CON MAX 30 PUNTI LUCE</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI PULIZIA DEL CRISTALLO E DELLA SUPERFICIE RIFLETTENTE - PER IMPIANTI CON MAX 30 PUNTI LUCE</p> <p>Dell'armatura dei corpi illuminati, a mezzo di solventi e asciugatori speciali.</p>	cad	314.24
W.OPD.P.20.022.b	<p><i>euro (dieci/89)</i></p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI - MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI ... TENTE - - PER IMPIANTI CON PUNTI LUCE COMPRESI FRA 31 E 50</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI PULIZIA DEL CRISTALLO E DELLA SUPERFICIE RIFLETTENTE - PER IMPIANTI CON PUNTI LUCE COMPRESI FRA 31 E 50</p> <p>Dell'armatura dei corpi illuminati, a mezzo di solventi e asciugatori speciali.</p>	cad	10.89
W.OPD.P.20.022.c	<p><i>euro (sei/53)</i></p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI - MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI ... FICIE RIFLETTENTE - - PER IMPIANTI CON OLTRE 50 PUNTI LUCE</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI PULIZIA DEL CRISTALLO E DELLA SUPERFICIE RIFLETTENTE - PER IMPIANTI CON OLTRE 50 PUNTI LUCE</p> <p>Dell'armatura dei corpi illuminati, a mezzo di solventi e asciugatori speciali.</p>	cad	6.53
W.OPD.P.20.023	<p><i>euro (cinque/44)</i></p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI - MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI ... RIMOZIONE DI TUBI PROTEZIONE IN ACCIAIO ED EVENTUALI CAVI</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI MANUTENZIONE ORDINARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI RIMOZIONE DI TUBI PROTEZIONE IN ACCIAIO ED EVENTUALI CAVI</p> <p>Posta in vista a qualsiasi altezza, compreso il trasporto a rifiuto, o ai depositi indicati dalla D.L., del materiale di risulta.</p>	cad	5.44

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
PW.OPD.A.001.a	<p><i>euro (dieci/13)</i></p> <p>IDRODEMOLIZIONE RIVESTIMENTO DI GALLERIA FINO A CM.2</p> <p>Idrodemolizione rivestimento di galleria in conglomerato cementizio anche armato mediante idrodemoltrici capaci di produrre getti d'acqua con portata variabile fino ad un massimo ... di ventilazione e di illuminazione necessari.Per metroquadrato di superficie idrodemolita con spessori fino a cm. 2.00</p> <p>Idrodemolizione rivestimento di galleria in conglomerato cementizio anche armato mediante idrodemoltrici capaci di produrre getti d'acqua con portata variabile fino ad un massimo di 300 lt/minuto e pressioni massime in uscita fino a 2500 atm. Demolizione atta ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare le superfici di adesione tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri d'armatura messi a nudo nonchè l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito .Sono inclusi e compresi nel prezzo gli oneri derivanti dalla raccolta delle acque di lavorazione, dal loro trattamento al fine di poter essere immesse nei corsi d'acqua o rete fognaria senza pericolo di inquinamento ; il trattamento dei fanghi derivanti dalla depurazione delle acque e il loro conferimento a discariche autorizzate come per il materiale di risulta delle demolizioni.L'idrodemolizione avverrà cor idrodemoltrici, abbinate a sistema robotizzato ad avanzamento automatico utilizzando carri semoventi a braccio telescopico radiale, atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o necessario alla riprofilatura della galleria, senza compromettere l'integrità dei ferri d'armatura messi a nudo e senza trasmettere sollecitazioni alle parti sane da mantenere integre.Compresi tutti gli oneri derivanti dalle lavorazioni in galleria, compresi gli impianti di ventilazione e di illuminazione necessari.Per metroquadrato di superficie idrodemolita con spessori fino a cm. 2.00</p>	cad	10.13
PW.OPD.A.001.b	<p><i>euro (ventiquattro/66)</i></p> <p>IDRODEMOLIZIONE RIVESTIMENTO DI GALLERIA OLTRE CM.2</p> <p>Idrodemolizione rivestimento di galleria in conglomerato cementizio anche armato mediante idrodemoltrici capaci di produrre getti d'acqua con portata variabile fino ad un massimo ... ventilazione e di illuminazione necessari.Per metroquadrato di superficie idrodemolita con spessori oltre i primi 2 cm.</p> <p>Idrodemolizione rivestimento di galleria in conglomerato cementizio anche armato mediante idrodemoltrici capaci di produrre getti d'acqua con portata variabile fino ad un massimo di 300 lt/minuto e pressioni massime in uscita fino a 2500 atm. Demolizione atta ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare le superfici di adesione tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri d'armatura messi a nudo nonchè l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito .Sono inclusi e compresi nel prezzo gli oneri derivanti dalla raccolta delle acque di lavorazione, dal loro trattamento al fine di poter essere immesse nei corsi d'acqua o rete fognaria senza pericolo di inquinamento ; il trattamento dei fanghi derivanti dalla depurazione delle acque e il loro conferimento a discariche autorizzate come per il materiale di risulta delle demolizioni.L'idrodemolizione avverrà cor idrodemoltrici, abbinate a sistema robotizzato ad avanzamento automatico utilizzando carri semoventi a braccio telescopico radiale, atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o necessario alla riprofilatura della galleria, senza compromettere l'integrità dei ferri d'armatura messi a nudo e senza trasmettere sollecitazioni alle parti sane da mantenere integre.Compresi tutti gli oneri derivanti dalle lavorazioni in galleria, compresi gli impianti di ventilazione e di illuminazione necessari.Per metroquadrato di superficie idrodemolita con spessori oltre i primi 2 cm.</p>	m2	24.66
PW.OPD.A.002	<p><i>euro (sette/95)</i></p> <p>DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO DI GALLERIA ESISTENTE MEDIANTE FRESATURA MECCANICA</p> <p>Demolizione di rivestimento di galleria esistente in conglomerato cementizio non armato mediante l'utilizzo speciali attrezzature fresanti di tipo puntuale od a rullo in grado di g ... tura, prestazione od onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.Per ogni metro cubo demolito misurato in sezione</p> <p>Demolizione di rivestimento di galleria esistente in conglomerato cementizio non armato mediante l'utilizzo speciali attrezzature fresanti di tipo puntuale od a rullo in grado di garantire la demolizione di uno spessore costante di cm 40. Le attrezzature impiegate dovranno essere sottoposte alla preventiva approvazione della Direzione dei Lavori dovranno essere dotate di sistemi di sicurezza contro la proiezione dei materiali demoliti.Compreso e compensato nel prezzo il trasporto del materiale di risulta a discarica o a reimpiego, il fermo dell'attrezzatura dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisoriale per il sostentamento delle parti residue di struttura; l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumità delle persone e la sicurezza dei lavori, tutti gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo.Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.Per ogni metro cubo demolito misurato in sezione</p>	m2*cm	7.95
PW.OPD.A.003	<p><i>euro (cinquantanove/50)</i></p> <p>DEMOLIZIONE A SEZ. OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN CEMENTO SEMPLICE E/O ARMATO IN GALLERIA</p> <p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio semplice e/o armato, di rivestimenti di gall ... o pronte a ricevere i nuovi getti,allontanamento dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio semplice e/o armato, di rivestimenti di galleria esistente per la realizzazione delle nuove murette, di scassi per il passaggio impianti, per la realizzazione di nicchie e by-pass pedonali e carrabili.Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo le sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti,allontanamento dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p>	m3	59.50
PW.OPD.A.004.a	<p><i>euro (cinquantadue/00)</i></p> <p>BULLONI AUTOPERFORANTI DIAM 32 MM COMPRESO PERFORAZIONE DIAM 76 MM</p> <p>Bulloni autoperforanti diam 32 mm compreso perforazione diam 76 mm messo in opera con carico di serraggio di 50 KN</p>	m³	52.00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
PW.OPD.A.004.b	<p>Bulloni autoperforanti diam 32 mm compreso perforazione diam 76 mm messo in opera con carico di serraggio di 50 KN</p> <p><i>euro (ottanta/34)</i></p> <p>BULLONI AUTOPERFORANTI DIAM 38 MM COMPRESO PERFORAZIONE DIAM 76 MM</p> <p>Bulloni autoperforanti diam 38 mm compreso perforazione diam 76 mm messo in opera con carico di serraggio di 50 KN</p> <p>Bulloni autoperforanti diam 38 mm compreso perforazione diam 76 mm messo in opera con carico di serraggio di 50 KN</p>	m	80.34
PW.OPD.A.005	<p><i>euro (ottantaotto/22)</i></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di resina epossidica bicomponente</p> <p>Fornitura e posa in opera di resina epossidica bicomponente</p>	m	88.22
PW.OPD.A.006	<p><i>euro (venti/00)</i></p> <p>RIMOZIONE DI IMPIANTI ESISTENTI</p> <p>Rimozione impianti esistenti. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: Esecuzione di taglio delle linee esistenti nel tratto interessato ai ... trasporto e l'accatastamen ... il trasporto e l'accatastamento nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali inutilizzabili.</p> <p>Rimozione impianti esistenti. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: Esecuzione di taglio delle linee esistenti nel tratto interessato ai ... trasporto e l'accatastamento nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali inutilizzabili. Rimozione impianti esistenti. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: Esecuzione di taglio delle linee esistenti nel tratto interessato ai lavori, e successiva rimozione degli impianti. In particolare rimozione di punti luce, cavi, passerella porta-cavi (giunti, staffe, mensole di sostegno) e di tutti gli accessori e pezzi speciali presenti, il trasporto e l'accatastamento nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali inutilizzabili.</p>	m2	20.00
PW.OPD.A.007	<p><i>euro (cinquanta/00)</i></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di barretta estensimetrica a corda vibrante per metallo o calcestruzzo 150 mm, 3000 microstrain. Sono compresi nel prezzo: cavi, cablaggio, morsetteria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barretta estensimetrica a corda vibrante per metallo o calcestruzzo 150 mm, 3000 microstrain. Sono compresi nel prezzo: cavi, cablaggio, morsetteria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	50.00
PW.OPD.A.008	<p><i>euro (quattrocentoquarantaotto/00)</i></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA CELLA DI CARICO 3000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di cella di carico da 3000 kN, con trasduttore elettrico, compreso 30 ml di cavo, cablaggi, morsetteria e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cella di carico da 3000 kN, con trasduttore elettrico, compreso 30 ml di cavo, cablaggi, morsetteria e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	448.00
PW.OPD.A.009	<p><i>euro (duemiladuecentocinquantaotto/00)</i></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CATENA COSTITUITA DA 37 NODI TIPO CIR-Array</p> <p>Fornitura e posa in opera di catena costituita da 37 nodi tipo CIR-Array, compresi 5 m di cavo, cablaggi, morsetteria e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di catena costituita da 37 nodi tipo CIR-Array, compresi 5 m di cavo, cablaggi, morsetteria e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	2 258.00
PW.OPD.A.010	<p><i>euro (diciottomilaottocentotrentacinque/50)</i></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA SISTEMA ACQUISIZIONE DATI CENTRALIZZATO CON MODULO GSM</p>	cadauno	18 835.50

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
PW.OPD.A.011	<p>Fornitura e posa in opera di sistema d'acquisizione dati centralizzato con modulo GSM alimentato a 220V e a batteria, in grado di incamerare dati, Datalogger, armadio, multiplexer, cavi etc.. Tutto per dare la fornitura completa, cablaggi e morsetteria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema d'acquisizione dati centralizzato con modulo GSM alimentato a 220V e a batteria, in grado di incamerare dati, Datalogger, armadio, multiplexer, cavi etc.. Tutto per dare la fornitura completa, cablaggi e morsetteria.</p> <p><i>euro (seimilaquattrocentoventiotto/00)</i></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FESSURIMETRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di fessurimetro potenziometrico IP 66. Fondo scala 150 mm, ripetibilità migliore di 0.01 mm. Sono compresi nel prezzo 30 ml di cavo, cablaggi, morsetteria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fessurimetro potenziometrico IP 66. Fondo scala 150 mm, ripetibilità migliore di 0.01 mm. Sono compresi nel prezzo 30 ml di cavo, cablaggi, morsetteria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	6 428.00
PW.OPD.A.012	<p><i>euro (seicentodiciotto/00)</i></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA SISTEMA DI CENTR. STAZ. CON FESSURIMETRI E TRASM. DATI PER ACQU. CENENTRALINA MASTER</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di centralizzazione per sezioni con fessurimetri e trasmissione dei dati per l'acquisizione alla centralina master. Acquisitore alimentato 220V ... ti, trasmissione radio, armadio, multiplexer, cavi, ecc..... Tutto per dare la fornitura completa, cablaggi e morsetteria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di centralizzazione per sezioni con fessurimetri e trasmissione dei dati per l'acquisizione alla centralina master. Acquisitore alimentato 220V e a batteria, in grado di trasmettere i dati, trasmissione radio, armadio, multiplexer, cavi, ecc..... Tutto per dare la fornitura completa, cablaggi e morsetteria.</p>	cadauno	618.00
PW.OPD.A.013	<p><i>euro (quattromiladuecentosessanta/60)</i></p> <p>FORNITURA, ELABORAZIONE E RESTITUZIONE DATI IN APPOSITO DATABASE PER 12 MESI</p> <p>Fornitura, elaborazione e restituzione dati in apposito database per 12 mesi, memorizzazione del dato grezzo in apposito database con backup giornaliero, gestione ed elaborazione a ... near real time. Gestione e Memorizzazione del dato, comprensivo di spese telefoniche, spazio web e backup di sicurezza.</p> <p>Fornitura, elaborazione e restituzione dati in apposito database per 12 mesi, memorizzazione del dato grezzo in apposito database con backup giornaliero, gestione ed elaborazione automatico del dato con possibilità di visualizzazione/export in near real time. Gestione e Memorizzazione del dato, comprensivo di spese telefoniche, spazio web e backup di sicurezza.</p>	cadauno	4 260.60
PW.OPD.A.014	<p><i>euro (quattromilaottantasei/00)</i></p> <p>RIVESTIMENTO DI CALOTTA DI GALLERIA CON PANNELLI PREFABBRICATI ARMATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a. Rck>=40MPa curvi e sagomati comprensivi di tralicci ed armatura di calcolo</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a. Rck>=40MPa curvi e sagomati comprensivi di tralicci ed armatura di calcolo</p>	cadauno	4 086.00
PW.OPD.A.015	<p><i>euro (centosessantaotto/11)</i></p> <p>SIGILLATURA DI FESSURE CON VENUTE D'ACQUA ED IMPERMEABILIZZAZIONE CON RESINE ACRILICHE</p> <p>Iniezione di miscela a base di resina acrilica elastica a due o più componenti, a bassa viscosità e a rapida reazione per la sigillatura localizzata e per l'impermeabilizzazione di ... izzazione del foro, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica Per ogni kg di resina acrilica iniettata</p> <p>Iniezione di miscela a base di resina acrilica elastica a due o più componenti, a bassa viscosità e a rapida reazione per la sigillatura localizzata e per l'impermeabilizzazione diffusa a tergo di rivestimenti in muratura e in conglomerati di qualsiasi genere, in presenza di infiltrazioni di acqua anche di percolazione. Il prodotto da iniezione dovrà essere compatibile con il contatto con acqua di sottosuolo. L'intervento verrà eseguito anche in varie fasi e con più passate e comprenderà l'eventuale aggiunta di additivo accelerante per la regolazione dei tempi di gelificazione nelle proporzioni che saranno stabilite dal produttore.</p> <p>La fornitura e la posa in opera avverrà secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la sola miscelazione e l'iniezione</p> <p>Ogni altro onere relativo alla difficoltà di perforazione, tipologia di accessori all'iniezione e tempi di esecuzione saranno da valutare in cantiere. ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo la regola dell'arte e secondo quanto riportato nel CSA.</p> <p>Esclusi dal prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro - la realizzazione del foro, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica <p>Per ogni kg di resina acrilica iniettata</p>	m2	168.11

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
PW.OPD.A.016.a	<p><i>euro (tredici/94)</i></p> <p>SIGILLATURA DI FESSURE CON VENUTE D'ACQUA ANCHE IN PRESSIONE CON RESINE POLIURETANICHE ESPANDENTI</p> <p>Iniezione di miscela a base di resine poliuretatiche bicomponenti, elastiche a bassa viscosità, compatibile con il contatto con acqua di sottosuolo, per l'impermeabilizzazione, localizzata e diffusa, o per intasamento di cavità a tergo di rivestimenti in calcestruzzo o muratura, in presenza anche di forti venute di acqua in pressione. L'iniezione sarà eseguita con la formazione di una schiuma per il contenimento delle venute d'acqua (anche con l'uso di acceleranti per la regolazione dei tempi di gelificazione).</p> <p>La fornitura e la posa in opera avverrà secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la sola miscelazione e l'iniezione</p> <p>Ogni altro onere relativo alla difficoltà di perforazione, tipologia di accessori all'iniezione e tempi di esecuzione saranno da valutare in cantiere. Ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo la regola dell'arte e secondo quanto riportato nel CSA.</p> <p>Esclusi dal prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro - la realizzazione del foro, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica <p>Per ogni kg di resina poliuretatica bicomponente iniettata</p>	kg	13.94
PW.OPD.A.016.b	<p><i>euro (sedici/92)</i></p> <p>SIGILLATURA DI FESSURE CON VENUTE D'ACQUA ANCHE IN PRESSIONE CON RESINE POLIURETANICHE NON ESPANDENTI</p> <p>Iniezione di miscela a base di resine poliuretatiche bicomponenti, elastiche a bassa viscosità, compatibile con il contatto con acqua di sottosuolo, per l'impermeabilizzazione, localizzata e diffusa, o per intasamento di cavità a tergo di rivestimenti in calcestruzzo o muratura, in presenza anche di forti venute di acqua in pressione. L'iniezione sarà eseguita con materiale a bassa viscosità per un completo intasamento.</p> <p>La fornitura e la posa in opera avverrà secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la sola miscelazione e l'iniezione</p> <p>Ogni altro onere relativo alla difficoltà di perforazione, tipologia di accessori all'iniezione e tempi di esecuzione saranno da valutare in cantiere. Ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo la regola dell'arte e secondo quanto riportato nel CSA.</p> <p>Esclusi dal prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro - la realizzazione del foro, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica <p>Per ogni kg di resina poliuretatica bicomponente iniettata</p>	kg	16.92
PW.OPD.Q.01.001.a	<p><i>euro (sedici/92)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI TOPOGRAFICI - ESECUZIONE DI POLIGONALI - - CON UN MASSIMO DI 4 VERTICI AL KM</p> <p>RILIEVI RILIEVI TOPOGRAFICI ESECUZIONE DI POLIGONALI - CON UN MASSIMO DI 4 VERTICI AL KM</p> <p>Mediante strumentazione adeguata, con calcolo delle distanze parziali e degli angoli e la restituzione grafica in scala adeguata, si applicano i seguenti compensi. Per poligonali di precisione (al secondo), con un massimo di quattro vertici al km (esclusa la materializzazione dei vertici) per ogni km.</p>	kg	16.92
PW.OPD.Q.01.001.b	<p><i>euro (duecentosessantadue/70)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI TOPOGRAFICI - ESECUZIONE DI POLIGONALI - - CON 6-12 VERTICI AL KM</p> <p>RILIEVI RILIEVI TOPOGRAFICI ESECUZIONE DI POLIGONALI - CON 6-12 VERTICI AL KM</p> <p>Mediante strumentazione adeguata, con calcolo delle distanze parziali e degli angoli e la restituzione grafica in scala adeguata, si applicano i seguenti compensi. Per poligonali di collegamento, con tolleranza $\pm 10 \text{ ? D} = \text{mm.}$, con 6-12 vertici al km (escluso la materializzazione dei vertici) per ogni km.</p>	Km	262.70
PW.OPD.Q.01.001.c	<p><i>euro (quattrocentoventi/40)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI TOPOGRAFICI - ESECUZIONE DI POLIGONALI ... ZIONE DEI VERTICI ED ACQUISIZIONE DELLE MONOGRAFIE CADAUNA</p> <p>RILIEVI RILIEVI TOPOGRAFICI ESECUZIONE DI POLIGONALI - PER LA MATERIALIZZAZIONE DEI VERTICI ED ACQUISIZIONE DELLE MONOGRAFIE CADAUNA</p>	Km	420.40

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
PW.OPD.Q.01.001.d	<p>Mediante strumentazione adeguata, con calcolo delle distanze parziali e degli angoli e la restituzione grafica in scala adeguata, si applicano i seguenti compensi.</p> <p><i>euro (dieci/50)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI TOPOGRAFICI - ESECUZIONE DI POLIGONALI - - PER LA MATERIALIZZAZIONE DEI PUNTI BATTUTI CADAUNO</p> <p>RILIEVI RILIEVI TOPOGRAFICI ESECUZIONE DI POLIGONALI - PER LA MATERIALIZZAZIONE DEI PUNTI BATTUTI CADAUNO</p> <p>Mediante strumentazione adeguata, con calcolo delle distanze parziali e degli angoli e la restituzione grafica in scala adeguata, si applicano i seguenti compensi.</p>	cad	10.50
PW.OPD.Q.01.006.a	<p><i>euro (due/60)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI TOPOGRAFICI - ESECUZIONE DI SEZIONI TRASVERSALI - - PER SEZIONI FINO A 20 M DI LUNGHEZZA</p> <p>RILIEVI RILIEVI TOPOGRAFICI ESECUZIONE DI SEZIONI TRASVERSALI - PER SEZIONI FINO A 20 M DI LUNGHEZZA</p> <p>Mediante misura delle distanze e dei dislivelli da un punto di riferimento con strumentazione idonea (livellazione trigonometrica), calcolo delle distanze parziali, dei dislivelli e quote altimetriche. Restituzione grafica in scala adeguata.</p>	cad	2.60
PW.OPD.Q.01.006.b	<p><i>euro (cinquantadue/50)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI TOPOGRAFICI - ESECUZIONE DI SEZIONI TRASVERSALI - - PER SEZIONI OLTRE A 20 M DI LUNGHEZZA</p> <p>RILIEVI RILIEVI TOPOGRAFICI ESECUZIONE DI SEZIONI TRASVERSALI - PER SEZIONI OLTRE A 20 M DI LUNGHEZZA</p> <p>Mediante misura delle distanze e dei dislivelli da un punto di riferimento con strumentazione idonea (livellazione trigonometrica), calcolo delle distanze parziali, dei dislivelli e quote altimetriche. Restituzione grafica in scala adeguata.- Per ogni m in più.</p>	cad	52.50
PW.OPD.Q.01.008	<p><i>euro (due/60)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI TOPOGRAFICI - MAGGIORAZIONE ALL'ESECUZIONE DI SEZIONI TRASVERSALI (%)</p> <p>RILIEVI RILIEVI TOPOGRAFICI MAGGIORAZIONE ALL'ESECUZIONE DI SEZIONI TRASVERSALI (%)</p> <p>Relativo al rilievo di sezioni trasversali per il rilievo di un numero di sezioni inferiore a quindici.</p>	m	2.60
PW.OPD.Q.01.018	<p><i>euro (cinquanta/00)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI TOPOGRAFICI - RILIEVO TOPOGRAFICO DI SE ... DI MISURE E NUMERO COMPRESO TRA 100 E 300 PER OGNI SEZIONE</p> <p>RILIEVI RILIEVI TOPOGRAFICI RILIEVO TOPOGRAFICO DI SEZIONI IN GALLERIA CON PUNTI DI MISURE E NUMERO COMPRESO TRA 100 E 300 PER OGNI SEZIONE</p> <p>Con attrezzature distanziometri che laser automatiche, ad alta densità di misura (100-500 punti per sezione) da eseguirsi con distanziometri automatici ruotanti su 360° nel piano verticale, e con determinazione: dell'asse reale della galleria, delle stazioni di misura con registrazione e resa di tutti i dati sia registrati in cantiere che elaborati per archiviazione e verifiche nel tempo.</p>	%	50.00
PW.OPD.Q.05.011	<p><i>euro (centonovantadue/70)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI DI OPERE D'ARTE - RESTITUZIONE GRAFICA DI MANUFATTI</p>	cad	192.70

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
PW.OPD.Q.07.006	<p>RILIEVI RILIEVI DI OPERE D'ARTE RESTITUZIONE GRAFICA DI MANUFATTI</p> <p>In muratura, ferro, calcestruzzo o altro, completo di particolari costruttivi ed esecutivi a qualsiasi scala. In formato A4 (cm 21 x 29,7).</p> <p><i>euro (quarantacinque/90)</i></p> <p>RILIEVI - ELABORAZIONI GRAFICHE - RESTITUZIONE GRAFICA DI SEZIONI TRASVERSALI</p> <p>RILIEVI ELABORAZIONI GRAFICHE RESTITUZIONE GRAFICA DI SEZIONI TRASVERSALI</p> <p>Di qualsiasi lunghezza ricavate da rilievo plano-altimetrico rese in scala 1:200.Cadauna.</p>	h	45.90
PW.OPD.Q.07.010	<p><i>euro (cinquantaotto/50)</i></p> <p>RILIEVI - ELABORAZIONI GRAFICHE - RESTITUZIONE GRAFICA DELLE SEZIONI TIPO</p> <p>RILIEVI ELABORAZIONI GRAFICHE RESTITUZIONE GRAFICA DELLE SEZIONI TIPO</p> <p>Su progetto fornito dall'Amministrazione, in appositi disegni in scala 1:100 ovvero 1:50 saranno indicate le sezioni da adottare e, con riferimento ai terreni, le prevedibili inclinazioni delle scarpate nonché le eventuali opere di protezione.Saranno indicate inoltre le dimensioni della sovrastruttura in relazione al tipo adottato.Per ogni mq, o frazione, di elaborato.</p>	cad	58.50
PW.OPD.Q.09.010.a	<p><i>euro (trecentotrentacinque/70)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI LASER SCANNER - ACCATAMENTO E ISPEZI ... LA GALLERIA - - PER GALLERIA DI LUNGHEZZA FINO A 200,00 ML</p> <p>RILIEVI RILIEVI LASER SCANNER ACCATAMENTO E ISPEZIONE DELLA GALLERIA - PER GALLERIA DI LUNGHEZZA FINO A 200,00 ML</p> <p>Rilievo della galleria con acquisizione dei dati ubicativi (progressive e coordinate planimetriche/WGS84), anagrafici, tecnici, costruttivi, di manutenzione e dello stato di conservazione (visiva).Compilazione delle schede di accatamento e di ispezione (secondo lo schema allegato al CSA), anche su supporto informatico, comprensive di foto ubicative e di inquadramento generale dell'opera, della struttura, nonché di quelle necessarie nel caso di riscontrati ammaloramenti, come indicato nel CSA.Il prezzo è comprensivo dell'onere della predisposizione del piano dei rilievi, del reperimento dei necessari dati (anagrafici, amministrativi, ecc.) presso il Compartimento per rendere completa la scheda e di ogni onere per l'accessibilità all'opera.</p>	m ²	335.70
PW.OPD.Q.09.010.b	<p><i>euro (duecentonovantatre/05)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI LASER SCANNER - ACCATAMENTO E ISPEZI ... IA - - PER GALLERIA DI LUNGHEZZA DA 200,01 ML A 1000,00 ML</p> <p>RILIEVI RILIEVI LASER SCANNER ACCATAMENTO E ISPEZIONE DELLA GALLERIA - PER GALLERIA DI LUNGHEZZA DA 200,01 ML A 1000,00 ML</p> <p>Rilievo della galleria con acquisizione dei dati ubicativi (progressive e coordinate planimetriche/WGS84), anagrafici, tecnici, costruttivi, di manutenzione e dello stato di conservazione (visiva).Compilazione delle schede di accatamento e di ispezione (secondo lo schema allegato al CSA), anche su supporto informatico, comprensive di foto ubicative e di inquadramento generale dell'opera, della struttura, nonché di quelle necessarie nel caso di riscontrati ammaloramenti, come indicato nel CSA.Il prezzo è comprensivo dell'onere della predisposizione del piano dei rilievi, del reperimento dei necessari dati (anagrafici, amministrativi, ecc.) presso il Compartimento per rendere completa la scheda e di ogni onere per l'accessibilità all'opera.</p>	cad	293.05
PW.OPD.Q.09.010.c	<p><i>euro (ottocentoquarantaquattro/06)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI LASER SCANNER - ACCATAMENTO E ISPEZI ... LERIA - - PER GALLERIA DI LUNGHEZZA SUPERIORE A 1000,00 ML</p> <p>RILIEVI RILIEVI LASER SCANNER ACCATAMENTO E ISPEZIONE DELLA GALLERIA - PER GALLERIA DI LUNGHEZZA SUPERIORE A 1000,00 ML</p>	cad	844.06

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
PW.OPD.Q.09.042	<p>Rilievo della galleria con acquisizione dei dati ubicativi (progressive e coordinate planimetriche/WGS84), anagrafici, tecnici, costruttivi, di manutenzione e dello stato di conservazione (visiva). Compilazione delle schede di accatastamento e di ispezione (secondo lo schema allegato al CSA), anche su supporto informatico, comprensive di foto ubicative e di inquadramento generale dell'opera, della struttura, nonché di quelle necessarie nel caso di riscontrati ammaloramenti, come indicato nel CSA. Il prezzo è comprensivo dell'onere della predisposizione del piano dei rilievi, del reperimento dei necessari dati (anagrafici, amministrativi, ecc.) presso il Compartimento per rendere completa la scheda e di ogni onere per l'accessibilità all'opera.</p> <p><i>euro (millecinquecentosessantatre/94)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI LASER SCANNER - RILIEVO GALLERIE ESISTENTI TRAMITE SCANNER LASER IN MODALITÀ STATICA</p> <p>RILIEVI RILIEVI LASER SCANNER RILIEVO GALLERIE ESISTENTI TRAMITE SCANNER LASER IN MODALITÀ STATICA</p> <p>Con strumentazione laser scanner 3D con caratteristiche tecniche come da Capitolato, comprensivo di: a) progettazione del rilievo con individuazione delle posizioni di stazionamento, al fine di garantire il rilievo di tutte le superfici libere e le parti d'opera parzialmente coperte da ostacoli fissi; b) inquadramento geodetico; c) esecuzione poligonale topografica di collegamento tra imbocco e sbocco del tunnel; d) determinazione delle quote tramite livellazione geometrica di precisione sui vertici di poligonale; e) appoggio topografico, tramite total station di precisione per la georeferenziazione e registrazione delle nuvole di punti delle singole scansioni; f) rilevamento fotografico digitale per l'assegnazione dei valori di RGB alle nuvole di punti; g) restituzione CAD dell'opera e restituzioni dei seguenti elaborati: - planimetria della carreggiata; - sezione longitudinale; - sezioni trasversali dell'opera per la rappresentazione di ogni variazione significativa della geometria, compresi i becchi di flauto (almeno 1 ogni 50m con un minimo di 3); - sezioni tipo della galleria con rappresentazione degli elementi principali (calotta, piedritto di sinistra, piedritto di destra e piattaforma stradale); h) individuazione e classificazione degli ammaloramenti presenti nel tunnel e restituzione dei seguenti elaborati: - tavola del degrado tramite visualizzazione del rivestimento della galleria, attraverso rappresentazione 2D, con indicazione delle progressive Km; - analisi geometrica del tunnel con rappresentazione 2D a variazione cromatica e tramite sezioni trasversali, delle deformazioni rispetto alla geometria di progetto; i) consegna dei dati di rilievo secondo la seguente struttura di archiviazione e contenuti: - EIDOTIPO: contiene lo schema del rilievo; - LIBRETTI DI CAMPAGNA: contiene i libretti di campagna della stazione totale (ascii/GSI), i rinex degli statici GPS (sia CS che IGM95/Italpos) ed il libretto di campagna della livellazione geometrica di precisione; - TOPOGRAFIA: contiene i file (ASCII e DXF) del rilievo celeri metrico e della poligonale; - LASERSCANNER: contiene la nuvola di punti in formato ASCII (TXT o PTS), immagini con matrici di rototraslazione, nuvole di punti a piena risoluzione in formato IMP o RSP e progetto TrueView; - RESTITUZIONE: Contiene i vettoriali della restituzione 2D e 3D delle nuvole di punti e le relative tavole degli ammaloramenti. Per ogni ml di galleria.</p>	cad	1 563.94
PW.OPD.Q.09.045	<p><i>euro (dodici/82)</i></p> <p>RILIEVI - RILIEVI LASER SCANNER - RASTERIZZAZIONE DEGLI ELABORATI DELL'OPERA D'ARTE</p> <p>RILIEVI RILIEVI LASER SCANNER RASTERIZZAZIONE DEGLI ELABORATI DELL'OPERA D'ARTE</p> <p>Rasterizzazione (scannerizzazione), al fine dell'inserimento nel sistema Catasto, degli elaborati tecnici, esistenti nell'archivio, per le opere maggiori (gallerie, ponti, viadotti, sottopassi) elaborati desumibili da contabilità finale, progetti, as-built. Rasterizzazione nel formato del disegno e comunque in formato A0 di almeno n.20 tavole significative per opera e n.7 per ogni impianto tecnologico, sempre a scelta dell'. Per ogni opera o impianto.</p>	m	12.82
T.01.002	<p><i>euro (centosessantasette/03)</i></p> <p>ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI - ONERI PER TURNAZIONI - 3 TURNI (%)</p> <p>ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI</p> <p>ONERI PER TURNAZIONI</p> <p>3 TURNI (%)</p> <p>Oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto. Vanno riconosciuti a misura solo se previsti nel progetto o ordinati dalla D.L. Per lavorazioni dalle ore 22:00 alle ore 06:00.</p>	cad	167.03
T.01.003	<p><i>euro (quattro/89)</i></p> <p>ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI - ONERI PER TURNAZIONI - 4 TURNI (%)</p> <p>ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI</p> <p>ONERI PER TURNAZIONI</p> <p>4 TURNI (%)</p> <p>Oneri per la realizzazione di lavori organizzati in turni di lavorazione, percentuale di incremento da applicare ai soli lavori coinvolti dalla turnazione ed eseguiti all'aperto. Vanno riconosciuti a misura solo se previsti nel progetto o ordinati dalla D.L. Per lavorazioni festive.</p>	%	4.89

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO LORDO
T.10.005.a	<p><i>euro (sette/49)</i></p> <p>ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FES ... ZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - - RELATIVO AI LAVORI VARI (%)</p> <p>ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI (%)</p> <p>Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti:- la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali;- le assicurazioni di ogni genere;- le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idonei impianto di illuminazione anche se montato su autocarro;- l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese.</p> <p><i>euro (quindici/00)</i></p>	%	7.49
		%	15.00