

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

DOCUMENTAZIONE GENERALE ANALISI OFFERTA ECONOMICA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

Data	Riferimento	Funzione
28.09.2023	VOA_W_OFFERTA	

Il Concorrente è tenuto a predisporre tutta la documentazione richiesta dalla Stazione Appaltante, da fornire sia in formato elettronico non modificabile e sia editabile per quanto afferisce tutti i documenti dell'offerta.

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
1	1C.13.720.0 020	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro	m ²	200,00
2	1C.01.080.0 010.a	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in arelle intonacate	m ²	500,00
3	1C.01.090.0 020.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.	m ²	300,00
4	1C.01.110.0 100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm	m ²	420,00
5	1C.01.160.0 010.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	m	300,00
6	1C.04.700.0 060	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri	m ²	200,00
7	1C.05.710.0 070.b	Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), per messa in sicurezza dei solai laterocemento (antifondellamento) costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo epossidico. Fissata con connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600 kg/m ² . Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la predisposizione dei fori nei travetti, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio: - con connettori in acciaio inox	m ²	600,00
8	1C.07.220.0 010	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriacciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.	m ²	1.000,00
9	1C.07.280.0 040	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	200,00
10	1C.11.200.0 030.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) compressive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello	cad	2,00

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
11	1C.12.470.0 040.a	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 100,00/135,00 - altezza mm	m	50,00
12	1C.13.400.0 170	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretaniche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della	m ²	200,00
13	1C.14.050.0 020.a	Canali di gronda completi di cinghie o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m ²)	m ²	200,00
14	1C.22.040.0 020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per balconi	kg	600,00
15	1C.22.080.0 010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni	kg	500,00
16	1C.24.100.0 020.e	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura.	m ²	2.000,00
17	1C.24.120.0 020.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13	m ²	1.000,00
18	1C.24.300.0 040	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	400,00
19	1C.24.400.0 450	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	200,00
20	1C.25.075.0 010.b	Sistema per l'eliminazione dell'umidità muraria da risalita capillare attraverso una tecnologia non invasiva e reversibile, con onde elettromagnetiche. La deumidificazione che ne deriva avviene attraverso la naturale ricaduta nel sottosuolo dell'acqua presente nelle pareti. I sali disciolti seguono la discesa dell'acqua, quelli residui vengono portati in superficie a seguito dell'evaporazione dell'umidità e possono essere eliminati con la sostituzione dell'intonaco, oppure con l'intervento del restauratore. Tutte le apparecchiature non necessitano di alcuna assistenza, hanno un consumo di 5 watt e offrono una garanzia illimitata nel tempo (20 anni). - Raggio d'azione da 0 a 7 m.	cad	10,00
21	1C.25.200.0 310.b	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: - in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili	m ²	200,00
22	1C.25.200.0 510.a	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15	cad	100,00
23	1C.25.200.0 510.d	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - fasce, cerchiature o grosse staffe, ossidate	dm ²	200,00
24	1C.25.200.0 510.e	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - catene antiche a vista, in buone condizioni	cad	30,00

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
25	1U.01.250.0 010.b	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m ²	cad	5,00
26	1U.01.250.0 100.b	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: -	m	50,00
27	1U.04.460.0 010	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.	m ²	110,00
28	2C.01.100.0 010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta	m ²	270,00
29	2C.01.100.0 010.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	m ²	200,00
30	2C.06.750.0 020.a	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro: per: - spessore forato 8 cm	m ²	60,00
31	2C.07.710.0 060.c	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Sono compresi: lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. I prezzi sono riferiti a quantitativi da 4,01 a 16 m ² . Per quantitativi inferiori vedere i sovrapprezzi in d/f. La determinazione dei quantitativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento. Quindi tre rappezzati da 1 mq in locali anche diversi nello stesso edificio ed intervento saranno contabilizzati come un totale di 3 mq applicando le maggiorazioni progressive conseguenti. Per finitura	m ²	101,00
32	2C.07.710.0 150.c	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m ² . I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini. - con rappezzati a rustico fino al 30% della	m ²	600,00
33	2C.08.710.0 010.c	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastriche con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmataura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzati fino al 20% della superficie	m ²	1.000,00
34	2C.12.700.0 150.b	Rifacimento di un breve tratto di rete fognaria funzionante, interrata o sospesa, con sostituzione di gres o ghisa con tubazioni in pvc. Compreso il blocco dei liquami a monte del tratto interessato, la rimozione delle tubazioni esistenti, la posa ed il fissaggio delle nuove tubazioni in pvc, il collegamento con pezzi speciali e la idonea sigillatura a tenuta, eventuali piani di lavoro ove necessari, il ripristino della funzionalità al termine dei lavori, l'allontanamento alle discariche di tutti i materiali di risulta, compreso ogni onere ad esclusione solo di eventuali scavi e apertura di tracce nel caso di fognature incassate nelle murature. Per i diametri: - dal diametro 140 a 200 mm	m	150,00
35	2C.13.720.0 020	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro	m ²	150,00
36	2C.18.700.0 010.b	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimentazione ammalorata in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta. - pavimenti e rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 35 mm	m ²	160,00

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
37	2C.20.700.0 020.c	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in gesso, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. - con pannelli a superficie microforata	m ²	200,00
38	2C.22.700.0 020.a	Piccole riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	82,80
39	2C.22.700.0 050	Piccole riparazioni in loco di grigliati e/o intercapedini, compresa raddrizzatura, saldatura, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate.	m ²	250,00
40	2C.24.710.0 020.b	Rasatura con stucco emulsionato di superfici interne intonacate a civile o a gesso, con carteggiatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - a due mani	m ²	150,00
41	A06015a N.P.1	Consolidamento di solaio in laterocemento con problemi di sfondellamento mediante la sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannello di EPS, incollato al supporto di laterizio e opportunamente rasato mediante adesivo-rasante minerale eco-compatibile; successiva posa di tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione \approx 3000 MPa, modulo elastico E \approx 87 GPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo >750 MPa, modulo elastico E >200 GPa); dimensioni della maglia 18 x 18 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura circa 200 g/mq e spessore equivalente tf,0-90° = 0,0319 mm, con applicazione di geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e dalla EN 1504-3 - RI PCC; esclusi la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, da valutare al mq di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio spessore	m ²	400,00
42	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	96,00
43	MA.00.005.005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	128,00
44	NC.10.250.0 070.c	Nolo gruppo elettrogeno silenzioso, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - da 31 a 60 KVA	h	160,00
45	NC.10.250.0 140	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore.	h	24,00
46	1C.04.700.0 100.a	Ricostruzione del calcestruzzo coprifermo per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.	m ²	20,00
47	1C.04.700.0 100.b	Ricostruzione del calcestruzzo coprifermo per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - per ogni cm in più	m ²	20,00
48	1C.24.180.0 010	Protezione anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo, con due riprese di pitture a base di copolimeri acrilici e resine isaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m ² per due mani). provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze	m ²	20,00
49	1C.01.060.0 070.a	Disfaccimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati	m ²	200,00
50	1C.01.060.0 080	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	m ²	600,00
51	1C.01.120.0 020.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo	m	500,00
52	1C.02.100.0 040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m ³	25,00

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
53	1C.02.150.0 010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m ³	5,00
54	1C.02.150.0 010.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m ³	5,00
55	1C.04.700.0 090.a	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri)	m ²	20,00
56	1C.12.550.0 010.a	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera: - capacità utile circa 1,700 m ³ per 10 persone	cad	5,00
57	1C.13.400.0 150	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	m ²	100,00
58	1C.24.180.0 030	Finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m ² per due mani), provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	20,00
59	1C.24.220.0 040.b	Verniciatura trasparente, a due mani, di superfici in legno già preparate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con: - vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s. 0,86 kg/l - resa 0,10- 0,12 l/m ² per due mani)	m ²	100,00
60	1C.24.300.0 020	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	500,00
61	1C.24.300.0 030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	504,83
62	1C.24.300.0 050.b	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - a metallo quasi bianco grado Sa 2½ della Svnks Standard Sis 055900	m ²	100,00
63	1C.24.320.0 030	Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiato. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	350,00
64	1C.24.710.0 010.a	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura.	m ²	100,00
65	1C.25.100.0 310.b	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: - su superfici	m ²	100,00
66	1C.25.100.0 440.a	Rimozione di oli, vernici, cere e simili mediante applicazione di sostanze solventi a tampone o a pennello: - con miscela di acqua e ammoniac	m ²	10,00
67	1C.25.100.0 530.b	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine	cad	50,00
68	1C.27.050.0 100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	100,00
69	1C.27.050.0 100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	50,00
70	1C.27.050.0 100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	50,00
71	1C.27.050.0 100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	40,00
72	1C.27.050.0 100.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato	100 kg	20,00
73	1C.27.050.0 100.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	100 kg	20,00
74	1U.04.450.0 040	Ripristino in luogo di dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, comprensivo di ogni onere per la posa, sigillature perimetrali con malta di cemento, lo sgombero del cantiere, carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica	cad	15,00
75	2C.01.120.0 020.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo	m	400,01

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
76	2C.06.750.0 050.a	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: - forato 8 cm	m ²	5,00
77	2C.07.710.0 020	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretana in soluzione, applicato a pennello o rullo	m ²	100,00
78	2C.07.710.0 050.a	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli pari o superiore a 4,00 m ² e con compensazione delle riquadrature. Per rappezi: - fino al 5% della superficie	m ²	100,00
79	2C.21.700.0 010.b	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere: - portoni di accesso al fabbricato	m ²	62,10
80	2C.21.700.0 020.a	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere: - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	62,10
81	2C.21.700.0 110	Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra:	m ²	40,50
82	2C.24.770.0 010.b	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di rivestimenti,	m ²	1.000,00
83	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	56,00
84	MA.00.050.0010	Operaio qualificato verniciatore	h	32,00
85	MA.00.050.005	Operaio specializzato verniciatore	h	32,00
86	MC.04.150.0 010.b	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa, ribattuto a freddo a piastrina di ancoraggio: - altezza fino a 125 mm	cad	300,00
87	MC.04.200.0 030.c	Ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica CI, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). L'ancorante sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, per tirante tipo:- M12	cad	200,00
88	MC.13.050.0015	Primer bituminoso in emulsione acquosa e additivi	l	200,00
89	NC.10.250.0 090	Nolo impianto di sabbatura costituito da compressore, sabbatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore addetto saltuariamente al compressore:	h	40,00
90	NC.10.370.0 010.h	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 15,80 m - 130x265+90 cm - 230 kg	giorno	20,00

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
1	1C.13.720.0 020	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro	m ²	200,00
2	1C.01.080.0 010.a	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in arelle intonacate	m ²	500,00
3	1C.01.090.0 020.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.	m ²	300,00
4	1C.01.110.0 100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm	m ²	420,00
5	1C.01.160.0 010.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	m	300,00
6	1C.04.700.0 060	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri	m ²	200,00
7	1C.05.710.0 070.b	Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), per messa in sicurezza dei solai laterocemento (antifondellamento) costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo epossidico. Fissata con connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600 kg/m ² . Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la predisposizione dei fori nei travetti, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio: - con connettori in acciaio inox	m ²	600,00
8	1C.07.220.0 010	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriacciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.	m ²	1.000,00
9	1C.07.280.0 040	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	200,00
10	1C.11.200.0 030.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) compressive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello	cad	2,00

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
11	1C.12.470.0 040.a	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 100,00/135,00 - altezza mm	m	50,00
12	1C.13.400.0 170	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretaniche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della	m ²	200,00
13	1C.14.050.0 020.a	Canali di gronda completi di cinghie o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m ²)	m ²	200,00
14	1C.22.040.0 020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per balconi	kg	600,00
15	1C.22.080.0 010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni	kg	500,00
16	1C.24.100.0 020.e	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - liquido antimuffa, antibatterico, antiacido, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura.	m ²	2.000,00
17	1C.24.120.0 020.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13	m ²	1.000,00
18	1C.24.300.0 040	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	400,00
19	1C.24.400.0 450	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	200,00
20	1C.25.075.0 010.b	Sistema per l'eliminazione dell'umidità muraria da risalita capillare attraverso una tecnologia non invasiva e reversibile, con onde elettromagnetiche. La deumidificazione che ne deriva avviene attraverso la naturale ricaduta nel sottosuolo dell'acqua presente nelle pareti. I sali disciolti seguono la discesa dell'acqua, quelli residui vengono portati in superficie a seguito dell'evaporazione dell'umidità e possono essere eliminati con la sostituzione dell'intonaco, oppure con l'intervento del restauratore. Tutte le apparecchiature non necessitano di alcuna assistenza, hanno un consumo di 5 watt e offrono una garanzia illimitata nel tempo (20 anni). - Raggio d'azione da 0 a 7 m.	cad	10,00
21	1C.25.200.0 310.b	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: - in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili	m ²	200,00
22	1C.25.200.0 510.a	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15	cad	100,00
23	1C.25.200.0 510.d	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - fasce, cerchiature o grosse staffe, ossidate	dm ²	200,00
24	1C.25.200.0 510.e	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - catene antiche a vista, in buone condizioni	cad	30,00

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
25	1U.01.250.0 010.b	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m ²	cad	5,00
26	1U.01.250.0 100.b	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: -	m	50,00
27	1U.04.460.0 010	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.	m ²	110,00
28	2C.01.100.0 010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta	m ²	270,00
29	2C.01.100.0 010.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	m ²	200,00
30	2C.06.750.0 020.a	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro: per: - spessore forato 8 cm	m ²	60,00
31	2C.07.710.0 060.c	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Sono compresi: lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. I prezzi sono riferiti a quantitativi da 4,01 a 16 m ² . Per quantitativi inferiori vedere i sovrapprezzi in d/f. La determinazione dei quantitativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento. Quindi tre rappezzati da 1 mq in locali anche diversi nello stesso edificio ed intervento saranno contabilizzati come un totale di 3 mq applicando le maggiorazioni progressive conseguenti. Per finitura	m ²	101,00
32	2C.07.710.0 150.c	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m ² . I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini. - con rappezzati a rustico fino al 30% della	m ²	600,00
33	2C.08.710.0 010.c	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastriche con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmataura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzati fino al 20% della superficie	m ²	1.000,00
34	2C.12.700.0 150.b	Rifacimento di un breve tratto di rete fognaria funzionante, interrata o sospesa, con sostituzione di gres o ghisa con tubazioni in pvc. Compreso il blocco dei liquami a monte del tratto interessato, la rimozione delle tubazioni esistenti, la posa ed il fissaggio delle nuove tubazioni in pvc, il collegamento con pezzi speciali e la idonea sigillatura a tenuta, eventuali piani di lavoro ove necessari, il ripristino della funzionalità al termine dei lavori, l'allontanamento alle discariche di tutti i materiali di risulta, compreso ogni onere ad esclusione solo di eventuali scavi e apertura di traccie nel caso di fognature incassate nelle murature. Per i diametri: - dal diametro 140 a 200 mm	m	150,00
35	2C.13.720.0 020	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro	m ²	150,00
36	2C.18.700.0 010.b	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimentazione ammalorata in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta. - pavimenti e rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 35 mm	m ²	160,00

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
37	2C.20.700.0 020.c	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in gesso, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. - con pannelli a superficie microforata	m ²	200,00
38	2C.22.700.0 020.a	Piccole riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	82,80
39	2C.22.700.0 050	Piccole riparazioni in loco di grigliati e/o intercapedini, compresa raddrizzatura, saldatura, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate.	m ²	250,00
40	2C.24.710.0 020.b	Rasatura con stucco emulsionato di superfici interne intonacate a civile o a gesso, con carteggiatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - a due mani	m ²	150,00
41	A06015a N.P.1	Consolidamento di solaio in laterocemento con problemi di sfondellamento mediante la sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannello di EPS, incollato al supporto di laterizio e opportunamente rasato mediante adesivo-rasante minerale eco-compatibile; successiva posa di tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione \approx 3000 MPa, modulo elastico E \approx 87 GPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo >750 MPa, modulo elastico E >200 GPa); dimensioni della maglia 18 x 18 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura circa 200 g/mq e spessore equivalente $tf,0-90^\circ = 0,0319$ mm, con applicazione di geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e dalla EN 1504-3 - RI PCC; esclusi la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, da valutare al mq di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio spessore	m ²	400,00
42	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	96,00
43	MA.00.005.005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	128,00
44	NC.10.250.0 070.c	Nolo gruppo elettrogeno silenzioso, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - da 31 a 60 KVA	h	160,00
45	NC.10.250.0 140	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore.	h	24,00
46	1C.04.700.0 100.a	Ricostruzione del calcestruzzo coprifermo per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.	m ²	20,00
47	1C.04.700.0 100.b	Ricostruzione del calcestruzzo coprifermo per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - per ogni cm in più	m ²	20,00
48	1C.24.180.0 010	Protezione anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo, con due riprese di pitture a base di copolimeri acrilici e resine isaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m ² per due mani). provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze	m ²	20,00
49	1C.01.060.0 070.a	Disfaccimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati	m ²	200,00
50	1C.01.060.0 080	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	m ²	600,00
51	1C.01.120.0 020.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo	m	500,00
52	1C.02.100.0 040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m ³	25,00

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
53	1C.02.150.0 010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m ³	5,00
54	1C.02.150.0 010.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m ³	5,00
55	1C.04.700.0 090.a	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri)	m ²	20,00
56	1C.12.550.0 010.a	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera: - capacità utile circa 1,700 m ³ per 10 persone	cad	5,00
57	1C.13.400.0 150	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	m ²	100,00
58	1C.24.180.0 030	Finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m ² per due mani), provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	20,00
59	1C.24.220.0 040.b	Verniciatura trasparente, a due mani, di superfici in legno già preparate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con: - vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s. 0,86 kg/l - resa 0,10- 0,12 l/m ² per due mani)	m ²	100,00
60	1C.24.300.0 020	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	500,00
61	1C.24.300.0 030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	504,83
62	1C.24.300.0 050.b	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - a metallo quasi bianco grado Sa 2½ della Svnks Standard Sis 055900	m ²	100,00
63	1C.24.320.0 030	Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiato. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	350,00
64	1C.24.710.0 010.a	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura.	m ²	100,00
65	1C.25.100.0 310.b	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: - su superfici	m ²	100,00
66	1C.25.100.0 440.a	Rimozione di oli, vernici, cere e simili mediante applicazione di sostanze solventi a tampone o a pennello: - con miscela di acqua e ammoniac	m ²	10,00
67	1C.25.100.0 530.b	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine	cad	50,00
68	1C.27.050.0 100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	100,00
69	1C.27.050.0 100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	50,00
70	1C.27.050.0 100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	50,00
71	1C.27.050.0 100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	40,00
72	1C.27.050.0 100.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato	100 kg	20,00
73	1C.27.050.0 100.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	100 kg	20,00
74	1U.04.450.0 040	Ripristino in luogo di dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, comprensivo di ogni onere per la posa, sigillature perimetrali con malta di cemento, lo sgombero del cantiere, carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica	cad	15,00
75	2C.01.120.0 020.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo	m	400,01

AUTOSTRADE PER L'ITALIA
A14 BOLOGNA-BARI-TARANTO
Ampliamento alla terza corsia del tratto Rimini Nord-Pedaso
Tratto : Rimini Nord - Cattolica
Opere di completamento sulla viabilità connessa

autostrade//per l'italia S.p.A.

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Prog	Codice	INDICAZIONE DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITÀ
76	2C.06.750.0 050.a	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: - forato 8 cm	m ²	5,00
77	2C.07.710.0 020	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretana in soluzione, applicato a pennello o rullo	m ²	100,00
78	2C.07.710.0 050.a	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli pari o superiore a 4,00 m ² e con compensazione delle riquadrature. Per rappezi: - fino al 5% della superficie	m ²	100,00
79	2C.21.700.0 010.b	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere: - portoni di accesso al fabbricato	m ²	62,10
80	2C.21.700.0 020.a	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere: - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	62,10
81	2C.21.700.0 110	Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra:	m ²	40,50
82	2C.24.770.0 010.b	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di rivestimenti,	m ²	1.000,00
83	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	56,00
84	MA.00.050.0010	Operaio qualificato verniciatore	h	32,00
85	MA.00.050.005	Operaio specializzato verniciatore	h	32,00
86	MC.04.150.0 010.b	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa, ribattuto a freddo a piastrina di ancoraggio: - altezza fino a 125 mm	cad	300,00
87	MC.04.200.0 030.c	Ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica CI, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). L'ancorante sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, per tirante tipo:- M12	cad	200,00
88	MC.13.050.0015	Primer bituminoso in emulsione acquosa e additivi	l	200,00
89	NC.10.250.0 090	Nolo impianto di sabbatura costituito da compressore, sabbatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore addetto saltuariamente al compressore:	h	40,00
90	NC.10.370.0 010.h	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 15,80 m - 130x265+90 cm - 230 kg	giorno	20,00

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Ricostruzione del calcestruzzo coprifero per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.

ANALISI N.	46
ARTICOLO N.	IC.04.700.0 100.a
Quantità progetto	20,000 m ²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE									€/ m ²		

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: per ogni cm in più

ANALISI N.	47
ARTICOLO N.	1C.04.700.0 100.b

Quantità progetto	20,000	m ²
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)= $\frac{b \times c \times d}{a}$	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Protezione anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo, con due riprese di pitture a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (ps. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m² per due mani). provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.

ANALISI N.	48
ARTICOLO N.	1C.24.180.0 010

Quantità progetto	20,000	m ²
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)= $\frac{b \times c \times d}{a}$	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Disfaccimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.

ANALISI N.	49
ARTICOLO N.	IC.01.060.0 070.a

Quantità progetto	200.000	m ²
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)= $\frac{b \times c \times d}{a}$	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.

ANALISI N.	50
ARTICOLO N.	IC.01.060.0 080

Quantità progetto	600,000	m ²
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo

ANALISI N.	51
ARTICOLO N.	IC.01.120.0 020.a

Quantità progetto	500.000	m
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 300 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.

ANALISI N.	52
ARTICOLO N.	IC.02.100.0 040.b

Quantità progetto	25,000	m ³
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m ³

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)									(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ³			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m. con palleggio e deposito a bordo scavo delle terre

ANALISI N.	53
ARTICOLO N.	IC.02.150.0 010.a
Quantità progetto	5.000 m ³
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ³

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ³			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre

ANALISI N.	54
ARTICOLO N.	IC.02.150.0 010.c

Quantità progetto	5.000	m³
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m³

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m³			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri)

ANALISI N.	55
ARTICOLO N.	IC.04.700.0 090.a

Quantità progetto	20,000	m ²
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)= $\frac{b \times c \times d}{a}$	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera: capacità utile circa 1,700 m³ per 10 persone

ANALISI N.	56
ARTICOLO N.	IC.12.550.0 010.a

Quantità progetto	5,000	cad
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		cad

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa

ANALISI N.	57
ARTICOLO N.	IC.13.400.0 150
Quantità progetto	100,000 m ²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE									€/ m ²		

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile (ps. 1,15 kg/l - resina 0,12 l/m² per due mani), provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.

ANALISI N.	58
ARTICOLO N.	IC.24.180.0 030

Quantità progetto	20,000	m ²
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)									(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Verniciatura trasparente, a due mani, di superfici in legno già preparate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con: - vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s.0,86 kg/l - resa 0,10- 0,12 l/m² per due mani)

ANALISI N.	59
ARTICOLO N.	IC.24.220.0 040.b

Quantità progetto	100,000	m ²
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.

ANALISI N.	60
ARTICOLO N.	IC.24.300.0 020
Quantità progetto	500.000 m ²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie

ANALISI N.	61
ARTICOLO N.	IC.24.300.0 030
Quantità progetto	504,830 m ²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - a metallo quasi bianco grado Sa 2½ della Svnco Standard Sis 055900

ANALISI N.	62
ARTICOLO N.	IC.24.300.0 050.b

Quantità progetto	100,000	m²
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.

ANALISI N.	63
ARTICOLO N.	IC.24.320.0 030
Quantità progetto	350,000 m ²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie - saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura.

ANALISI N.	64
ARTICOLO N.	IC.24.710.0 010.a

Quantità progetto	100,000	m ²
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: - su superfici

ANALISI N.	65
ARTICOLO N.	1C.25.100.0 310.b
Quantità progetto	100,000 m ²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Rimozione di oli, vernici, cere e simili mediante applicazione di sostanze solventi a tampone o a pennello: - con miscela di acqua e ammoniaca

ANALISI N.	66
ARTICOLO N.	IC.25.100.0 440.a
Quantità progetto	10,000 m ²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine

ANALISI N.	67
ARTICOLO N.	IC.25.100.0 530.b
Quantità progetto	50,000 cad
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	cad

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)									(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010

ANALISI N.	68
ARTICOLO N.	IC.27.050.0 100.a

Quantità progetto	100,000	100 kg
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		100 kg

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ 100 kg			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010

ANALISI N.	69
ARTICOLO N.	IC.27.050.0 100.d
Quantità progetto	50,000 100 kg
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	100 kg

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ 100 kg			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010

ANALISI N.	70
ARTICOLO N.	IC.27.050.0 100.e

Quantità progetto	50,000	100 kg
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		100 kg

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ 100 kg			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010

ANALISI N.	71
ARTICOLO N.	IC.27.050.0 100.f
Quantità progetto	40.000 100 kg
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	100 kg

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)= $\frac{b \times c \times d}{a}$	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ 100 kg			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato

ANALISI N.	72
ARTICOLO N.	IC.27.050.0 100.g

Quantità progetto	20,000	100 kg
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		100 kg

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)= $\frac{b \times c \times d}{a}$	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ 100 kg			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi

ANALISI N.	73
ARTICOLO N.	IC.27.050.0 100.k

Quantità progetto	20,000	100 kg
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		100 kg

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ 100 kg			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Ripristino in luogo di dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, comprensivo di ogni onere per la posa, sigillature perimetrali con malta di cemento, lo sgombero del cantiere, carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica

ANALISI N.	74
ARTICOLO N.	IU.04.450.0 040

Quantità progetto	15,000	cad
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		cad

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)= $\frac{b \times c \times d}{a}$	(f)	(g)= $e \times f$	(h)= $g \times Q$	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo

ANALISI N.	75
ARTICOLO N.	2C.01.120.0 020.a

Quantità progetto	400,010	m
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: - forato 8 cm

ANALISI N.	76
ARTICOLO N.	2C.06.750.0 050.a
Quantità progetto	5.000 m²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)= $\frac{b \times c \times d}{a}$	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretana in soluzione, applicato a pennello o rullo

ANALISI N.	77
ARTICOLO N.	2C.07.710.0 020
Quantità progetto	100,000 m ²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² e con compensazione delle riquadrature. Per rappezi: - fino al 5% della superficie

ANALISI N.	78
ARTICOLO N.	2C.07.710.0 050.a
Quantità progetto	100,000 m ²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere - portoni di accesso al fabbricato

ANALISI N.	79
ARTICOLO N.	2C.21.700.0 010.b
Quantità progetto	62,100 m ²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta.
Lubrificazione cerniere - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione

ANALISI N.	80
ARTICOLO N.	2C.21.700.0 020.a

Quantità progetto	62,100	m ²
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m ²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra:

ANALISI N.	81
ARTICOLO N.	2C.21.700.0 110
Quantità progetto	40,500 m ²
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	m ²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE									€/ m ²		

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc

ANALISI N.	82
ARTICOLO N.	2C.24.770.0 010.b

Quantità progetto	1.000.000	m²
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		m²

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m²			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Operaio comune edile 1° livello

ANALISI N.	83
ARTICOLO N.	MA.00.005.0015
Quantità progetto	56,000 h
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	h

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ h			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Operaio qualificato verniciatore

ANALISI N.	84
ARTICOLO N.	MA.00.050.0010
Quantità progetto	32,000 h
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	h

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ h			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Operaio specializzato verniciatore

ANALISI N.	85
ARTICOLO N.	MA.00.050.005
Quantità progetto	32,000 h
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	h

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ h			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Comettitore a piolo in acciaio zincato d=12 mm con testa, ribattuto a freddo a piastrina di ancoraggio: - altezza fino a 125 mm

ANALISI N.	86
ARTICOLO N.	MC.04.150.0 010.b
Quantità progetto	300,000 cad
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	cad

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Ancorante chimico predosato in filata, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica CI, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Ammessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Ammesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). L'ancorante sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, per tirante tipo: M12

ANALISI N.	87
ARTICOLO N.	MC.04.200.0 030 c
Quantità progetto	200.000 cad
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	cad

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)= $\frac{b \times c \times d}{a}$	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Primer bituminoso in emulsione acquosa e additivi

ANALISI N.	88
ARTICOLO N.	MC.13.050.0015
Quantità progetto	200.000
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	I

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ I			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO

Nolo impianto di sabbiatura costituito da compressore, sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore addetto saltuariamente al compressore:

ANALISI N.	89
ARTICOLO N.	NC.10.250.0 090

Quantità progetto	40,000	h
Produzione		
U. T.: _____	quantità analizzata (a)	
		h

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ h			

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA RELATIVI AI FABBRICATI,
MANUFATTI VARI E PERTINENZE AUTOSTRADALI
SU TUTTE LE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE II TRONCO DI MILANO**

Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antiscrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 15,80 m - 130x265+90 cm - 230 kg

ANALISI N.	90
ARTICOLO N.	NC.10.370.0 010.h
Quantità progetto	20,000 giorno
Produzione	
U. T.: _____	quantità analizzata (a)
	giorno

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità/ tempo di lavoro	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra		ore							
A.2		Operaio specializzato		ore							
A.3		Operaio qualificato		ore							
A.4		Operaio comune		ore							
Subtotale Manodopera											
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		<i>Indicare i macchinari e/o attrezzature necessarie alla lavorazione</i>									
B.2											
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
Subtotale Mezzi d'opera											
C - MATERIALI											
C.1		<i>Indicare i materiali necessari alla lavorazione</i>									
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
C.6											
Subtotale Materiali											
D - ONERI VARI											
D.1		<i>Indicare gli oneri necessari alla lavorazione</i>									
D.2											
D.3											
Subtotale Oneri Vari											
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1		<i>Indicare i lavori in subappalto e/o prestazioni di terzi necessarie alla lavorazione</i>									
E.2											
E.3											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											
Subtot F = A+B+C+D+E											
G - SPESE GENERALI							.....%	del subtot. F			
Subtot H = subtot. F + G											
I - UTILI DI IMPRESA							.....%	del subtot. H			
TOTALE GENERALE = H+ I											
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ giorno			

ANALISI TIPO A PURO TITOLO ESEMPLIFICATIVO

Conglomerato cementiziocon Rck >= 30 MPa.

ANALISI N.	100
ARTICOLO N.	300

Quantità progetto	5.000,000	m³
Produzione		
U. T.: ore	quantità analizzata (a)	
8	100	m³

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	quantità / tempo lavorazione (c)	Coeff (d)	Incidenza (e)=b x c x d / a	Costo unitario (f)	Importo Parziale (g)=e x f	Importo Totale (h)=g x Q	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1	Scheda 1	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,08	27,00	2,160	10.800,000	2,02%
A.2	Tabella m.o.	Operaio specializzato	1	ore	8	1,00	0,08	25,00	2,000	10.000,000	1,87%
A.3	Tabella m.o.	Operaio qualificato	2	ore	8	1,00	0,16	23,00	3,680	18.400,000	3,45%
A.4	Tabella m.o.	Operaio comune	1	ore	8	1,00	0,08	21,00	1,680	8.400,000	1,57%
Subtotale Manodopera									9,520	47.600,000	8,91%
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	Sottoan. 15	Autobetoniera portata 9 m³ (*)	2	ore	8	0,94	0,15	60,00	9,000	45.000,000	8,43%
B.2	Sottoan. 16	Pompa autocarrata per calcestruzzo	1	ore	8	1,00	0,08	70,00	5,600	28.000,000	5,24%
B.3											
B.4											
B.5											
B.6											
(*) distanza di trasporto: km 15; Vm: 30 km/ora; sosta, carico e scarico: 15 min; manovre e varie: 6 min; tempo di ciclo: 1.35 ore											
Subtotale Mezzi d'opera									14,600	73.000,000	13,67%
C - MATERIALI											
C.1	Sottoan. 51	Calcestruzzo R'ck 30 MPa fr/impianto		m³	100,00	1,03	1,03	60,00	61,800	309.000,000	57,87%
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
Subtotale Materiali									61,800	309.000,000	57,87%
D - ONERI VARI											
D.1											
D.2											
D.3											
D.4											
Subtotale Oneri Vari									0,000	-	0,00%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1											
E.2											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto									0,000	0,000	0,00%
Subot F = A+B+C+D+E									85,9200	429.600,000	80,45%
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F	11,1696	55.848,000	10,46%
Subot H = subtot. F + G									97,0896	485.448,000	
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H	9,7090	48.544,800	9,09%
TOTALE GENERALE = H+ I									106,7986	533.992,800	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/m³	106,80		

Nella scheda tipo per le analisi dei prezzi unitari, le caselle sottoriportate possono così essere utilizzate:

Casella "b": quantità delle unità operative (manodopera o mezzi)

Casella "c": quantità delle ore lavorate (per manodopera e mezzi d'opera) o quantità di materiale, con riferimento alla produzione prevista.

Casella "d": coefficiente da applicare ai materiali per esplicitare gli sfridi previsti e, relativamente i mezzi d'opera per indicare un coefficiente di riduzione di efficienza (e quindi > di 1) o di utilizzo parziale nella fase operativa analizzata (e quindi < di 1).

Pertanto, essendo la scheda impostata con le stesse colonne per i vari gruppi di risorse, la casella "e" esprime, per manodopera e mezzi, l'incidenza unitaria della risorsa rispetto alla casella "a" (produzione prevista) nel tempo di lavorazione considerato, mentre per i materiali esplicita la quantità unitaria comprensiva dello sfrido previsto.

A puro titolo di esempio si allega un'analisi tipo che in nessun modo si intende riferita a quanto previsto o prevedibile nella gara d'appalto in oggetto.

Macchina/attrezzatura:

Sottoanalisi n. ____

DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (IN CORSO DI LEASING)

Note: (indicare caratteristiche del mezzo d'opera: Es. capacità benna, nr. bracci di perforazione, nr. assi, portata, ecc.)	Potenza		kw	
	Valore a nuovo d'acquisto		€	
	Valore a nuovo attualizzato		€	
	Valore ratei annui		€	
	Periodo totale del leasing		anni	
	Valore residuo a fine ammortamento (sul valore a nuovo d'acquisto)			
	Valore annuo ricambi (rapportato al valore a nuovo attualizzato)			
	Consumo annuo treno gomme			
	Valore treno gomme		€	
	Ore lavorative annue		n.	
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria		ore	
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria		ore	
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere (da monte-ore analisi)		n.	
	Quantità totale macchine/attrezzature previste		n.	
Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura		mesi		

FORMAZIONE DELL' ANALISI

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota leasing					
A.1		Canone mensile leasing	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo d'acquisto	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
Subtotale Ammortamento						#DIV/0!	#DIV/0!
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi per	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.2		Treno gomme per	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
Subtotale Manutenzione e ricambi						#DIV/0!	#DIV/0!
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt			-	#DIV/0!
C.2		Benzina	lt			-	#DIV/0!
C.3		Energia elettrica	Kw			-	#DIV/0!
C.4		Motocompressore	ore			-	#DIV/0!
C.5		Lubrificanti	%			-	#DIV/0!
Subtotale Consumi						-	#DIV/0!
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
D.2		Assicurazioni	a.c.	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
D.3							
Subtotale Oneri Vari						#DIV/0!	#DIV/0!
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature						#DIV/0!	#DIV/0!
Subot F = A+B+C+D+E						#DIV/0!	#DIV/0!
COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)					€/ORA	#DIV/0!	

Macchina/attrezzatura:
Sottoanalisi n. __

DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE NUOVA)

Note: Riferimento all'offerta	Potenza		kw
	Valore a nuovo		€
	Periodo di ammortamento		anni
	Tasso d'interesse annuo		
	Valore residuo a fine ammortamento		
	Valore annuo ricambi		
	Consumo annuo treno gomme		
	Valore treno gomme		€
	Ore lavorative annue		n.
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria		ore
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria		ore
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere		n.
	Quantità totale macchine/attrezzature previste		n.
	Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura		mesi

FORMAZIONE DELL' ANALISI

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
A- Quota di ammortamento							
A.1		Valore a nuovo	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
Subtotale Ammortamento						#DIV/0!	#DIV/0!
B - Manutenzione e ricambi							
B.1		Ricambi per	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.2		Treno gomme per	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
Subtotale Manutenzione e ricambi						#DIV/0!	#DIV/0!
C - Consumi							
C.1		Gasolio	lt		-	-	#DIV/0!
C.2		Benzina	lt		-	-	#DIV/0!
C.3		Energia elettrica	Kw		-	-	#DIV/0!
C.4		Motocompressore	ore		-	-	#DIV/0!
C.5		Lubrificanti	%		-	-	#DIV/0!
Subtotale Consumi						-	#DIV/0!
D - ONERI VARI							
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
D.2		Assicurazioni	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
D.3							
Subtotale Oneri Vari						#DIV/0!	#DIV/0!
E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature							
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature						#DIV/0!	#DIV/0!
Subot F = A+B+C+D+E						#DIV/0!	#DIV/0!
COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)					€/ORA	#DIV/0!	

Macchina/attrezzatura: Sottoanalisi n. _		Riferiment o Registro Cespiti	pag. nr.				
DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (IN CORSO DI AMMORTAMENTO)							
Note: (indicare caratteristiche del mezzo d'opera: Es. capacità benna, nr. bracci di perforazione, nr. assi, portata, ecc.)	Potenza		kw				
	Valore d'acquisto (storico)		€				
	Valore a nuovo attualizzato		€				
	Valore di ammortamento residuo		€				
	Periodo di ammortamento totale		anni				
	Periodo di ammortamento residuo		anni				
	Tasso d'interesse annuo						
	Valore residuo a fine ammortamento (sul costo storico)						
	Valore annuo ricambi (rapportato al valore a nuovo attualizzato)						
	Consumo annuo treno gomme						
	Valore treno gomme		€				
	Ore lavorative annue		n.				
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria		ore				
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria		ore				
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere (da monte-ore analisi)		n.				
Quantità totale macchine/attrezzature previste		n.					
Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura		mesi					
FORMAZIONE DELL' ANALISI							
N.	Subanalisi o refer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore di ammortamento residuo	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore d'acquisto (storico)	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
Subtotale Ammortamento						#DIV/0!	#DIV/0!
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi per	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.2		Treno gomme per	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	#DIV/0!	24,00	#DIV/0!	#DIV/0!
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	#DIV/0!	22,00	#DIV/0!	#DIV/0!
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	#DIV/0!	24,00	#DIV/0!	#DIV/0!
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	#DIV/0!	22,00	#DIV/0!	#DIV/0!
Subtotale Manutenzione e ricambi						#DIV/0!	#DIV/0!
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt	16,00	1,25	20,00	#DIV/0!
C.2		Benzina	lt	-	-	-	#DIV/0!
C.3		Energia elettrica	Kw	-	-	-	#DIV/0!
C.4		Motocompressore	ore	-	-	-	#DIV/0!
C.5		Lubrificanti	%	5%	20,00	1,00	#DIV/0!
Subtotale Consumi						21,000	#DIV/0!
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	#DIV/0!	1.600,00	#DIV/0!	#DIV/0!
D.2		Assicurazioni	a.c.	#DIV/0!	2.400,00	#DIV/0!	#DIV/0!
D.3							
Subtotale Oneri Vari						#DIV/0!	#DIV/0!
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	#DIV/0!	750,00	#DIV/0!	#DIV/0!
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	#DIV/0!	750,00	#DIV/0!	#DIV/0!
Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature						#DIV/0!	#DIV/0!
Subot F = A+B+C+D+E						#DIV/0!	#DIV/0!
COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)					€/ORA	#DIV/0!	

Macchina/attrezzatura: Sottoanalisi n. __							
DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE USATA)							
Note: (indicare caratteristiche del mezzo d'opera: Es. capacità benna, nr. bracci di perforazione, nr. assi, portata, ecc.)	Potenza		kw				
	Valore d'acquisto (storico)		€				
	Valore a nuovo attualizzato		€				
	Periodo di ammortamento		anni				
	Tasso d'interesse annuo						
	Valore residuo a fine ammortamento						
	Valore annuo ricambi						
	Consumo annuo treno gomme						
	Valore treno gomme		€				
	Ore lavorative annue		n.				
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria		ore				
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria		ore				
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere		n.				
Quantità totale macchine/attrezzature previste		n.					
Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura		mesi					
FORMAZIONE DELL' ANALISI							
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
						Subtotale Ammortamento	#DIV/0!
						#DIV/0!	#DIV/0!
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi per	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.2		Treno gomme per	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
						Subtotale Manutenzione e ricambi	#DIV/0!
						#DIV/0!	#DIV/0!
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt		-	-	#DIV/0!
C.2		Benzina	lt		-	-	#DIV/0!
C.3		Energia elettrica	Kw		-	-	#DIV/0!
C.4		Motocompressore	ore		-	-	#DIV/0!
C.5		Lubrificanti	%		-	-	#DIV/0!
						Subtotale Consumi	-
						#DIV/0!	#DIV/0!
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
D.2		Assicurazioni	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
D.3							
						Subtotale Oneri Vari	#DIV/0!
						#DIV/0!	#DIV/0!
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!
						Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature	#DIV/0!
						#DIV/0!	#DIV/0!
Subot F = A+B+C+D+E						#DIV/0!	#DIV/0!
COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)					€/ORA	#DIV/0!	