

**ELENCO PREZZI - ACCORDO QUADRO  
"2023 REV.01"**

**PREZZI AGGIUNTIVI PER ASSESSMENT GALLERIE**

*data rev.*

**nov-23**

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.001	<b>FORNITURA E POSA DI ARGILLA ESPANSA PER RIEMPIMENTO DI CAVITA' A TERGO DEL RIVESTIMENTO IN CALOTTA</b> Fornitura e posa in opera di argilla espansa, pronta all'uso, per riempimenti alleggeriti di cavità a tergo del rivestimento in calotta. Secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L. Il prezzo viene compensato per ogni quintale di prodotto a secco fornito e posato in opera ..... (Euro trentaquattro/00 )	q.le	34,00
PA.GAL.002	<b>RISANAMENTO LESIONI TRAMITE CUCITURE CON BARRE IN ACCIAIO B450C DI FORI Ø 32mm, INTERASSE 30cm, L=60cm</b> Risanamento lesioni mediante cuciture di barre filettate in acciaio B450C Ø16mm L=60cm, foro Ø32mm, inclinati di 45° ad interasse di 30cm, sigillatura fessure con adesivo epossidico o equivalente e successiva iniezione di resine epossidiche. Incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ..... (Euro duecentosettantanove/58 )	m	279,58
PA.GAL.003	<b>RISANAMENTO LESIONI TRAMITE CUCITURE CON BARRE IN ACCIAIO B450C DI FORI Ø 32mm, INTERASSE 40cm, L=50cm</b> Risanamento lesioni mediante cuciture di barre filettate in acciaio B450C Ø16mm L=50cm, foro Ø32mm, inclinati di 45° ad interasse di 40cm, sigillatura fessure con adesivo epossidico o equivalente e successiva iniezione di resine epossidiche. Incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ..... (Euro duecentoquarantatre/95 )	m	243,95
PA.GAL.004	<b>RISANAMENTO LESIONI TRAMITE CUCITURE CON BARRE IN ACCIAIO B450C DI FORI Ø 32mm, INTERASSE 40cm, L=60cm</b> Risanamento lesioni mediante cuciture di barre filettate in acciaio B450C Ø16mm L=60cm, foro Ø32mm, inclinati di 45° ad interasse di 40cm, sigillatura fessure con adesivo epossidico o equivalente e successiva iniezione di resine epossidiche. Incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ..... (Euro duecentosessantadue/01 )	m	262,01
PA.GAL.005	<b>MESSA A CONTRASTO CENTINE CON SISTEMA BULLFLEX</b> Messa a contrasto di centine mediante la posa di sistema tipo BULLFLEX, riempiti con boiaccia cementizia. Da compensare a parte il successivo intasamento degli interapedini rimasti con spritz-beton rinforzato con fibre metalliche. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per metro lineare di calotta ..... (Euro cinquantatre/01 )	m	53,01
PA.GAL.006	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINFORZO DI DOPPIO PROFILO RETTANGOLARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO TIPO S355JR, PER MESSA IN SICUREZZA DI AMMALORAMENTI IN CALOTTA</b> Costituita da doppio profilo rettangolare in acciaio zincato a caldo tipo S355JR calandrati con R=4,96m, le centine saranno fornite complete di giunti di unione, piastre per ancoraggio, calastrelli in profili UPN 120 e catene di collegamento passo 0,90m. Le centine inoltre saranno fissate in calotta mediante ancoraggi chimici, da pagare a parte, costituiti da barre filettate in acciaio zincato a caldo tipo M16 L=450mm complete di bulloni e resina chimica ancorante tipo HUV Hilti o similare, disposti maglia 0,90 x 0,80 m, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusi i tasselli. Il prezzo compensa ogni KG di rinforzo di doppio profilo rettangolare in acciaio zincato fornito e posato in opera ..... (Euro sei/23 )	kg	6,23
PA.GAL.007	<b>ANCORAGGI CONTINUI IN SOTTERRANEO IN ACCIAIO DIAMETRO MINIMO 38 MM-LUNGHEZZA ML 3,00</b>		

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.008	<p>Ancoraggi realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio con tensione caratteristica di snervamento non inferiore 450 N/mm2 e del diametro nominale minimo di mm 38, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti. Compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, il riempimento del perforo con iniezioni in boiaccia di cemento additivata con accelerante anti ritiro, compreso tubi d'iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura. Gli ancoraggi aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35° dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosedici/80 )</p>	cad	116,80
	<p><b>ANCORAGGI PUNTUALI, CON L'AGGIUNTA DI RESINA, IN SOTTERRANEO IN ACCIAIO DIAMETRO MINIMO 38 MM- LUNGHEZZA ML 3,00</b></p> <p>Ancoraggi realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio con tensione caratteristica di snervamento non inferiore 450 N/mm2 e del diametro nominale minimo di mm 38, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti. Compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche.</p> <p>Ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventinove/11 )</p>	cad	229,11
PA.GAL.009	<p><b>ANCORAGGI CONTINUI IN SOTTERRANEO IN ACCIAIO DIAMETRO MINIMO 38 MM- LUNGHEZZA ML 4,00</b></p> <p>Ancoraggi realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio con tensione caratteristica di snervamento non inferiore 450 N/mm2 e del diametro nominale minimo di mm 38, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti. Compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, il riempimento del perforo con iniezioni in boiaccia di cemento additivata con accelerante anti ritiro, compreso tubi d'iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura. Gli ancoraggi aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35° dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentanove/14 )</p>	cad	139,14
PA.GAL.010	<p><b>ANCORAGGI CONTINUI IN SOTTERRANEO IN ACCIAIO DIAMETRO MINIMO 38 MM- LUNGHEZZA ML 4,50</b></p> <p>Ancoraggi realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio con tensione caratteristica di snervamento non inferiore 450 N/mm2 e del diametro nominale minimo di mm 38, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti. Compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, il riempimento del perforo con iniezioni in boiaccia di cemento additivata con accelerante anti ritiro, compreso tubi d'iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura. Gli ancoraggi aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35° dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantasette/84 )</p>	cad	147,84
PA.GAL.011	<p><b>ANCORAGGI CONTINUI IN SOTTERRANEO IN ACCIAIO DIAMETRO MINIMO 38 MM- LUNGHEZZA ML 6,00</b></p> <p>Ancoraggi realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio con tensione caratteristica di snervamento non inferiore 450 N/mm2 e del diametro nominale minimo di mm 38, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti. Compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di</p>		

# ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

## PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.012	ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, il riempimento del perforo con iniezioni in boiaccia di cemento additivata con accelerante anti ritiro, compreso tubi d'iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura. Gli ancoraggi aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35° dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.	cad	183,03
	..... (Euro centoottantatre/03 )		
PA.GAL.013	<b>REALIZZAZIONE DI TIRANTI IN BARRE IN VETRORESINA ø 40mm, L=3,00 ml, ø PERFORAZIONE &gt; 90mm, PER PRECONSOLIDAMENTO IN CALOTTA</b> REALIZZAZIONE DI TIRANTI IN BARRE IN VETRORESINA ø 40mm, L=3,00 ml, ø PERFORAZIONE > 90mm, PER PRECONSOLIDAMENTO IN CALOTTA Realizzazione di tiranti in barre di VETRORESINA ø 40mm, L=3,00 ml, ad aderenza migliorata tipo REBAR resistenza a trazione ≥ 320 kN, resistenza al taglio ≥ 180 kN; ø perforazione > 90mm, completo di testata di ancoraggio in VETRORESINA Hmax=80mm, resistenza caratteristica della testata ≥ 320 kN (o resistenza di progetto, valutata con campagna di prove sperimentali, ≥ 145 kN, pari a carico di progetto valutato con yG1/G2=1.3) nonché piastra di ripartizione in VETRORESINA dim 200x200x20mm; iniezione con malte monocomponenti tixotropiche a ritiro controllato. Compreso e compensato ogni onere e accessorio per la posa, l'iniezione eventuali giunizioni. Le opere dovranno essere date finite a regola d'arte secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L. Per CADAUNO Tirante in barre di VETRORESINA di 3,00ml realizzato in opera.	cad	303,80
	..... (Euro trecentotré/80 )		
PA.GAL.014	<b>REALIZZAZIONE DI TIRANTI IN BARRE IN VETRORESINA ø 40mm, L=4,00 ml, ø PERFORAZIONE &gt; 90mm, PER PRECONSOLIDAMENTO IN CALOTTA</b> 'REALIZZAZIONE DI TIRANTI IN BARRE IN VETRORESINA ø 40mm, L=4,00 ml, ø PERFORAZIONE > 90mm, PER PRECONSOLIDAMENTO IN CALOTTA Realizzazione di tiranti in barre di VETRORESINA ø 40mm, L=4,00 ml, ad aderenza migliorata tipo REBAR resistenza a trazione ≥ 320 kN, resistenza al taglio ≥ 180 kN; ø perforazione > 90mm, completo di testata di ancoraggio in VETRORESINA Hmax=80mm, resistenza caratteristica della testata ≥ 320 kN (o resistenza di progetto, valutata con campagna di prove sperimentali, ≥ 145 kN, pari a carico di progetto valutato con yG1/G2=1.3) nonché piastra di ripartizione in VETRORESINA dim 200x200x20mm; iniezione con malte monocomponenti tixotropiche a ritiro controllato. Compreso e compensato ogni onere e accessorio per la posa, l'iniezione eventuali giunizioni. Le opere dovranno essere date finite a regola d'arte secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L. Per CADAUNO Tirante in barre di VETRORESINA di 4,00ml realizzato in opera.	cad	369,19
	..... (Euro trecentosessantanove/19 )		
PA.GAL.015	<b>REALIZZAZIONE DI TIRANTI IN BARRE IN VETRORESINA ø 40mm, L=4,50 ml, ø PERFORAZIONE &gt; 90mm, PER PRECONSOLIDAMENTO IN CALOTTA</b> 'REALIZZAZIONE DI TIRANTI IN BARRE IN VETRORESINA ø 40mm, L=4,50 ml, ø PERFORAZIONE > 90mm, PER PRECONSOLIDAMENTO IN CALOTTA Realizzazione di tiranti in barre di VETRORESINA ø 40mm, L=4,50 ml, ad aderenza migliorata tipo REBAR resistenza a trazione ≥ 320 kN, resistenza al taglio ≥ 180 kN; ø perforazione > 90mm, completo di testata di ancoraggio in VETRORESINA Hmax=80mm, resistenza caratteristica della testata ≥ 320 kN (o resistenza di progetto, valutata con campagna di prove sperimentali, ≥ 145 kN, pari a carico di progetto valutato con yG1/G2=1.3) nonché piastra di ripartizione in VETRORESINA dim 200x200x20mm; iniezione con malte monocomponenti tixotropiche a ritiro controllato. Compreso e compensato ogni onere e accessorio per la posa, l'iniezione eventuali giunizioni. Le opere dovranno essere date finite a regola d'arte secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L. Per CADAUNO Tirante in barre di VETRORESINA di 4,50ml realizzato in opera.	cad	396,12
	..... (Euro trecentonovantasei/12 )		
PA.GAL.015	<b>REALIZZAZIONE DI TIRANTI IN BARRE IN VETRORESINA ø 40mm, L=6,00 ml, ø PERFORAZIONE &gt; 90mm, PER PRECONSOLIDAMENTO IN CALOTTA</b> REALIZZAZIONE DI TIRANTI IN BARRE IN VETRORESINA ø 40mm, L=6,00 ml, ø PERFORAZIONE > 90mm, PER PRECONSOLIDAMENTO IN CALOTTA Realizzazione di tiranti in barre di VETRORESINA ø 40mm, L=6,00 ml, ad aderenza migliorata tipo REBAR resistenza a trazione ≥ 320 kN, resistenza al taglio ≥ 180 kN; ø perforazione > 90mm, completo di		

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.016	testata di ancoraggio in VETRORESINA Hmax=80mm, resistenza caratteristica della testata $\geq 320$ kN (o resistenza di progetto, valutata con campagna di prove sperimentali, $\geq 145$ kN, pari a carico di progetto valutato con $\gamma_{G1}/\gamma_{G2}=1.3$ ) nonché piastra di ripartizione in VETRORESINA dim 200x200x20mm; iniezione con malte monocomponenti tixotropiche a ritiro controllato. Compreso e compensato ogni onere e accessorio per la posa, l'iniezione eventuali giunzioni. Le opere dovranno essere date finite a regola d'arte secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L. Per CADAUNO Tirante in barre di VETRORESINA di 6,00ml realizzato in opera.	cad	494,22
	..... (Euro quattrocentonovantaquattro/22 )		
PA.GAL.017	<b>SMONTAGGIO DI TESTATE E TAGLIO PORZIONE SPORGENTE DI BULLONI DI PRECONSOLIDAMENTO DI CALOTTA IN FASE DI DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO IN CALCESTRUZZO</b>  SMONTAGGIO DI TESTATE E TAGLIO PORZIONE SPORGENTE DI BULLONI DI PRECONSOLIDAMENTO DI CALOTTA IN FASE DI DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO IN CALCESTRUZZO La lavorazione prevede nel prezzo gli oneri di smontaggio dadi o testate, il taglio della porzione sporgente del bullone in acciaio con cura all'eventuale riutilizzo dei materiali risultante (dadi, testate e piastre) e l'allontanamento di tutto il materiale di risulta nell'ambito del cantiere. Sono esclusi gli oneri del eventuale smaltimento delle strutture. PER CADAUNA TESTATA SMONTATA E PORZIONE DI BULLONE TAGLIATO	cad	10,62
	..... (Euro dieci/62 )		
PA.GAL.018	<b>FORNITURA E POSA DI TASSELLI M8/M12 - TASSELLI A FISSAGGIO MECCANICO IN ACCIAIO INOX, L DA 100 A 300 MM</b>  Sistema di ancoraggio meccanico in acciaio inox diametro da M8 a M12 per lunghezze da 100 a 300 mm Compreso e compensato nel prezzo dadi, rondelle, accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per singolo tassello posato in opera	cad	10,86
	..... (Euro dieci/86 )		
PA.GAL.019	<b>FORNITURA E POSA DI TASSELLI M12 - TASSELLO DI FISSAGGIO CHIMICO ACCIAIO INOX A4 M12, lunghezza da 200 a 450 MM</b>  Sistema di ancoraggio chimico in acciaio inox A4 M12, lunghezza da 200 a 450 mm composto da barra filettata Compreso e compensato nel prezzo dadi, rondelle, accessori, resina bicomponente e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per singolo tassello posato in opera	cad	18,96
	..... (Euro diciotto/96 )		
PA.GAL.020	<b>FORNITURA E POSA DI TASSELLI M16 - TASSELLO DI FISSAGGIO CHIMICO ACCIAIO INOX A4 M16, L=450 MM</b>  Sistema di ancoraggio chimico in acciaio inox A4 M16, L=450mm composto da barra filettata. Compreso e compensato nel prezzo dadi, rondelle, accessori, resina bicomponente e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per singolo tassello posato in opera	cad	23,00
	..... (Euro ventitre/00 )		
PA.GAL.020	<b>DRENO RADIALE IN CALOTTA/PIEDRITTO, IN TUBI DI PVC PESANTE Ø EST. 60MM, Ø PERFORAZIONE &gt; 100 MM</b>  Dreno radiale in calotta/piedritto, in tubi di pvc pesante ø est. 60mm, ø perforazione > 100 mm. Realizzazione di dreno radiale in galleria a qualsiasi altezza e quota, composto da tubo in pvc pesante ø est. 60mm, ø perforazione > 100 mm; rivestito con calza TNT ed iniezione del sacco otturatore con resina epossidica bicomponente ad espansione nonché la successiva sigillatura della corona circolare esterna (cianfrinatura del foro) con resine epossidiche bicomponente. Le opere dovranno essere date finite a regola d'arte secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L. Per ogni metro lineare di dreno realizzato in opera.	m	55,18
	.....		

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.021	<p>(Euro cinquantacinque/18 )</p> <p><b>SIGILLATURA GIUNTI DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN CALOTTA MEDIANTE INIEZIONI IN FORI ø 32mm, INTERASSE 50cm, DI RESINE ESPANSIVE</b></p> <p>SIGILLATURA GIUNTI DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN CALOTTA MEDIANTE INIEZIONI IN FORI ø 32mm, INTERASSE 50cm, L=60cm DI RESINE ESPANSIVE</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la realizzazione dell'intervento di sigillatura dei giunti del rivestimento definitivo in galleria.</p> <p>La lavorazione comprende: sigillatura con applicazione di adesivo epossidico;</p> <p>Inclusi tutti gli oneri, gli accessori e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il tutto secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L.</p> <p>Non incluse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iniezione di resine espansive.</li> <li>- fresatura del rivestimento in calcestruzzo</li> </ul> <p>PER OGNI ML DI INTERVENTO POSATO IN OPERA</p>	m	74,26
PA.GAL.022	<p>(Euro settantaquattro/26 )</p> <p><b>COMPENSO PER SQUADRA TIPO PER ESECUZIONE LAVORAZIONI RICADENTI NELL'ACCORDO QUADRO PER GLI INTERVENTI DI SMONTAGGIO E/O RIMONTAGGIO IMPIANTI ESISTENTI INTERESSATI DALL'ASSESSMENT GALLERIE</b></p> <p>COMPENSO PER SQUADRA TIPO PER ESECUZIONE LAVORAZIONI RICADENTI NELL'ACCORDO QUADRO PER GLI INTERVENTI DI SMONTAGGIO E/O RIMONTAGGIO IMPIANTI ESISTENTI INTERESSATI DALL'ASSESSMENT GALLERIE</p> <p>La prestazione da svolgere prevede e compensa l'esecuzione delle attività da effettuare all'interno delle gallerie esistenti sulla rete autostradale, compresi i tempi di spostamento dalla base logistica al cantiere e viceversa, compresi altresì i tempi di cantierizzazione, attività anche in presenza di traffico e/o con chiusure parziali</p> <p>Dovrà essere garantito l'intervento di una squadra tipo per esecuzione delle attività di rimozione, reinstallazione e realizzazione impianti.</p> <p>Le lavorazioni e le attività previste sono quelle necessarie a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il compenso qui previsto non comprende i costi relativi all'attuazione dei piani di sicurezza, solo esclusi gli oneri da rischio specifico in capo all'Appaltatore.</p> <p>Sono escluse, altresì, le maggiorazioni per lavoro svolto in giorni festivi, anche notturno.</p> <p>Il prezzo così determinato e composto si applicherà alla squadra tipo e tutte le attrezzature necessarie per ogni turno di lavoro di 8 ore</p>	giorno	3.081,11
PA.GAL.023	<p>(Euro tremilaottantuno/11 )</p> <p><b>NUOVI ELEMENTI STRUTTURALI PER OPERE IN ACCIAIO INOX</b></p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituiti da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'eventuale adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno.</p> <p>Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p>	kg	9,98
PA.GAL.024	<p>(Euro nove/98 )</p> <p><b>FORNITURA E POSA DI RESINA ESPANDENTE PER INIEZIONE A RIEMPIMENTO CAVITA' A TERGO DEL RIVESTIMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa di resine espandente mediante l'iniezione attraverso di fori passanti diam 18-20 mm nel rivestimento definitivo in misura media di 10 fori, a riempimento a tergo del rivestimento in calotta/piedritti per coefficienti di espansione variabili delle resine.</p> <p>Le opere dovranno essere date finite secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L.</p> <p>PER OGNI KG RESINA EFFETTIVAMENTE INIETTATA IN OPERA</p>	kg	14,05
PA.GAL.025	<p>(Euro quattordici/05 )</p> <p><b>FORNITURA E POSA DI CANALE DI GRONDA IN IN ACCIAIO INOX AISI 304 SP. 8/10 MM PER SMALTIMENTO VENUTE D'ACQUE DI CALOTTA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera sistema di raccolta acque mediante di canale di gronda per le acque di percolazione, in acciaio inox AISI 304 dello spessore, da 8/10 mm, sezione min. 0,03 mq</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa di canale di gronda in acciaio inox AISI 304, sp. 8/10mm e sviluppo. 675mm;</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.026	<p>- Fornitura e posa di scossalina in acciaio inox AISI 304, sp. 8/10mm e sviluppo. 75mm;  - Fornitura e posa di staffe di sostegno inferiore sp. 2mm di fissaggio n.1 al metro di canale (mensola);  - Fornitura e posa di staffe anti spanciamento superiore sp. 2mm di fissaggio n.1 al metro di canale (tirantino);  - Fornitura e posa di pezzo terminale di chiusura (Testata Dx o Sx)  - Fornitura e posa di pezzo speciale con bocchettone di scarico di Ø 100 passo medio da 10 metri;  - Fornitura e posa di pezzo speciale per passaggio impianti, passo medio da 15 metri;  - Fornitura e posa di Bulloneria per fissaggio con 03 tasselli in acciaio M12 di lunghezza ≥ 200 mm ad espansione meccanica per staffa  Le opere dovranno essere date finite secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L.  Per ogni ML di canale di gronda in acciaio INOX AISI 304 posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantacinque/15 )</p>	m	195,15
	<p><b>FORNITURA E POSA DI CANALE DI GRONDA IN IN ACCIAIO INOX AISI 304 SP. 10/10 MM PER SMALTIMENTO VENUTE D'ACQUE DI CALOTTA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera sistema di raccolta acque mediante di canale di gronda per le acque di percolazione, in acciaio inox AISI 304 dello spessore, da 10/10 mm, sezione min. 0,03 mq  Il prezzo comprende e compensa:  - Fornitura e posa di canale di gronda in acciaio inox AISI 304, sp. 10/10mm e sviluppo. 675mm;  - Fornitura e posa di scossalina in acciaio inox AISI 304, sp. 10/10mm e sviluppo. 75mm;  - Fornitura e posa di staffe di sostegno inferiore sp. 2mm di fissaggio n.1 al metro di canale (mensola);  - Fornitura e posa di staffe anti spanciamento superiore sp. 2mm di fissaggio n.1 al metro di canale (tirantino);  - Fornitura e posa di pezzo terminale di chiusura (Testata Dx o Sx)  - Fornitura e posa di pezzo speciale con bocchettone di scarico di Ø 100 passo medio da 10 metri;  - Fornitura e posa di pezzo speciale per passaggio impianti, passo medio da 15 metri;  - Fornitura e posa di Bulloneria per fissaggio con 03 tasselli in acciaio M12 di lunghezza ≥ 200 mm ad espansione meccanica per staffa  Le opere dovranno essere date finite secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L.  Per ogni ML di canale di gronda in acciaio INOX AISI 304 posato in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotre/39 )</p>	m	203,39
PA.GAL.027	<p><b>BULLONI Ø36mm TIPO SUPERSWELLEX RIVESTITI (con aggiunta di Manganese), L=3,00ml</b></p> <p>Fornitura e posa di bulloni Swellex rivestiti con aggiunta di manganese lunghezza 3,00ml.  Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantatre/05 )</p>	cad	183,05
PA.GAL.028	<p><b>BULLONI Ø36mm TIPO SUPERSWELLEX RIVESTITI (con aggiunta di Manganese), L=4,50ml</b></p> <p>Fornitura e posa di bulloni Swellex rivestiti con aggiunta di manganese lunghezza 4,50ml.  Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrentacinque/24 )</p>	cad	235,24
PA.GAL.029	<p><b>BULLONI Ø36mm TIPO SUPERSWELLEX RIVESTITI (con aggiunta di Manganese), L=6,00ml</b></p> <p>Fornitura e posa di bulloni Swellex rivestiti con aggiunta di manganese ø 36mm, lunghezza 6,00ml, ø foro &gt;51mm; disposti a maglia 2,00*1,00 a quince  Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentodue/48 )</p>	cad	302,48
PA.GAL.030	<p><b>IDROSCARIFICA DEI PIEDRITTI DELLE GALLERIE PER RIMOZIONE VERNICE</b></p> <p>Eseguito con macchinari ad avanzamento automatico, attraverso l'esecuzione di idroscarifica per una pressione massima di 2600 bar.  L'idrolavaggio non deve danneggiare le strutture portanti, impianti, ecc.; e dovrà rimuovere l'interezza degli strati di vernice presenti sull'intera superficie, compreso il materiale ammalorato, le parti incoerenti, le fioriture di calcare, i depositi di polvere, smog, ecc.  Il tutto eseguito con l'impiego di attrezzature idonee, composto da getti di acqua rotante ad altissima pressione e il recupero automatico e simultaneo del rifiuto prodotto onde evitare l'imbrattamento della sede stradale.  Nel prezzo sono compresi e compensati oltre la mano d'opera, l'acqua, le attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali, i segnalimiti ed il loro rimontaggio nella posizione originale, il recupero totale dei residui liquidi e solidi, inclusi trasporto e i relativi oneri di conferimento a discarica ed ogni altro onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.031	<p>.....</p> <p>(Euro dieci/86 )</p> <p><b>FORMAZIONE DEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA MEDIANTE FORNITURA IN OPERA DI CONCI PREFABBRICATI IN CAV A SEZIONE CIRCOLARE DI RAGGIO = 5,05 m</b></p> <p>FORMAZIONE DEL RIVESTIMENTO DI GALLERIA MEDIANTE FORNITURA IN OPERA DI CONCI PREFABBRICATI IN CAV A SEZIONE CIRCOLARE DI RAGGIO = 5,05 m per il rivestimento di sezione corrente in galleria naturale, prefabbricati in moduli aventi larghezza ml. 2,40 (realizzati in n. 2 moduli) utilizzando calcestruzzo C30/37, classe d'esposizione XC4-XF4 con spessore variabile di 12-20 cm, compreso assistenza tecnica topografica e quanto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte, predisposta al contenimento del successivo getto di cls.</p>	mq	10,86
PA.GAL.032	<p>.....</p> <p>(Euro trecentocinque/86 )</p> <p><b>REALIZZAZIONE DI TAGLI SELETTIVI, ORIZZONTALI E TRASVERSALI DEL RIVESTIMENTO DEL CALCESTRUZZO IN GALLERIA</b></p> <p>REALIZZAZIONE DI TAGLI SELETTIVI, ORIZZONTALI E TRASVERSALI DEL RIVESTIMENTO DEL CALCESTRUZZO IN GALLERIA Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	mq	305,86
PA.GAL.033	<p>.....</p> <p>(Euro cento/08 )</p> <p><b>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S355 ZINCATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S355 zincato aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrat, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.</p>	m	100,08
PA.GAL.034	<p>.....</p> <p>(Euro quattro/62 )</p> <p><b>PERFORAZIONI 41/160 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO- FORO LUNGHEZZA FINO A M 2</b></p> <p>All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 41 a 160 mm, per interventi di consolidamento.</p>	kg	4,62
PA.GAL.035	<p>.....</p> <p>(Euro sedici/59 )</p> <p><b>FORNITURA E POSA DI PANNELLI PREASSEMBLATI DI RETE PROTETTIVA IN VETRORESINA TIPO GWN-CORTIC RADIOTRASPARENTE CON STRATO FILTRANTE</b></p> <p>FORNITURA E POSA DI PANNELLI PREASSEMBLATI DI RETE PROTETTIVA IN VETRORESINA TIPO GWN-CORTIC RADIOTRASPARENTE CON STRATO FILTRANTE L'intervento comprende e compensa la fornitura e posa in opera di pannelli preassemblati formato 2,10*1,10 ml di reti protettive in VETRORESINA di maglia 150x77mm, filo <math>\phi</math>10-8 mm, monolitica non ottenuta mediante assemblaggio di barre con sovrapposto strato filtrante in rete leggera in vetro V50 Alkali Resistant maglia 4x4 mm, le lavorazioni sono così composte: 01) Fornitura e posa strato filtrante in rete leggera tipo vetro V50 Alkali Resistant maglia 4x4 mm 02) Fornitura e posa di pannelli dim. 2,10x1,10 ml di rete in vetroresina di maglia 150x77mm, filo <math>\phi</math>10-8 mm, formato 2,10*1,10 ml, monolitica non ottenuta mediante assemblaggio di barre o, che assolve la funzione di elemento strutturale portante; 03) Fornitura e posa di profili "trapezio" longitudinale in vetroresina di fissaggio formato 80*10 sp. mm. lunghezza 2,00 ml; 04) Fornitura e posa di profili a "T" traverso in vetroresina formato 50*16 sp. mm, lunghezza 1,00 ml; 05) Fornitura e posa di tasselli in acciaio inox M12 di lunghezza <math>\geq</math> 200 mm ad espansione meccanica. Le opere dovranno essere date finite a regola d'arte secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L. Per ogni MQ di reti in VTR posato in opera</p>	m	16,59
	<p>.....</p> <p>(Euro centoottantaquattro/92 )</p>	mq	184,92

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.036	<b>SMONTAGGIO DI CENTINA IN SOTTERRANEO</b> Smontaggio di armatura centinata costituita da profilati in accaiaio di qualsiasi tipo Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ..... (Euro zero/64 )	kg	0,64
PA.GAL.037	<b>ARMATURA DI SOSTEGNO IN LINER PLATES REALIZZATA IN ACCIAIO ZINCATO TIPO S355</b> Compenso per impiego di armatura di sostegno all'interno della galleria, costituita da pannelli metallici tipo "liner-plates" composti da profilati UPN, HEB, HEA, ecc. calandrat in acciaio tipo S355 zincati a caldo, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superfice di armatura. Compreso ogni onere, approvvigionamento, movimentazione e accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. PER OGNI KG EFFETTIVAMENTE POSATO ..... (Euro sei/74 )	kg	6,74
PA.GAL.038	<b>ARMATURA DI SOSTEGNO IN LINER PLATES REALIZZATA IN ACCIAIO ZINCATO TIPO S460</b> Compenso per impiego di armatura di sostegno all'interno della galleria, costituita da pannelli metallici tipo "liner-plates" composti da profilati UPN, HEB, HEA, ecc. calandrat in acciaio tipo S460 zincati a caldo, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superfice di armatura. Compreso ogni onere, approvvigionamento, movimentazione e accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. PER OGNI KG EFFETTIVAMENTE POSATO ..... (Euro sei/82 )	kg	6,82
PA.GAL.039	<b>FORNITURA E POSA DI BARRE D'ANCORAGGIO IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO M27, LUNGHEZZA 340 MM, DIAM PUNTA 30MM COMPRESO DI ANCORANTE</b> Fornitura e posa di barre d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo M27, lunghezza 340 mm, diam punta 30mm compreso di ancorante chimico ibrido a iniezione ad alte prestazioni per collegamenti di ferri di ripresa e ancoraggi per carichi pesanti. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per ogni singola barra inghisata ..... (Euro quarantasei/89 )	cad	46,89
PA.GAL.040	<b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 45 N/mm<sup>2</sup> - rivestimento per cm 30</b> Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 45 N/mm <sup>2</sup> , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO PER CM 30 ..... (Euro ottantasette/16 )	mq	87,16
PA.GAL.041	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RAM-ARCH TUNNEL SYSTEM</b> Il sistema RamArch tunnel system può essere fabbricato con qualsiasi dimensione, raggio e diametro della maglia per adattarsi nei migliori dei modi alla geometria del tunnel. Il pannello è composto da acciaio BS4483 per il rinforzo del calcestruzzo. Gli anelli sono adiacenti fra di loro per formare un arco rigido e continuo in modo da creare una struttura autoportante. Gli anelli alternativi vengono sfalsati utilizzando singoli pannelli più corti insieme a barre per fornire una struttura di rinforzo continua. Da compensare a parte il calcestruzzo proiettato o gettato in opera , eventuali fibre e reti di rinforzo. Compresi e compensati tutti i materiali, le giunzioni, accessori, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisorie per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte ..... (Euro quattrocentottantuno/04 )	mq	481,04

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.042	<b>TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 200 A MM 260</b> Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. ..... (Euro quaranta/25 )	m	40,25
PA.GAL.043	<b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 45 N/mm<sup>2</sup> - rivestimento per cm 40</b> Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 45 N/mm <sup>2</sup> , eseguito secondo prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO PER CM 40 ..... (Euro centoquattordici/95 )	mq	114,95
PA.GAL.044	<b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 45 N/mm<sup>2</sup> - rivestimento per cm 20</b> Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 45 N/mm <sup>2</sup> , eseguito secondo prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO PER CM 20 ..... (Euro cinquantadue/21 )	mq	52,21
PA.GAL.045	<b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 45 N/mm<sup>2</sup> - rivestimento per cm 35</b> Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 45 N/mm <sup>2</sup> , eseguito secondo prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO PER CM 35 ..... (Euro novantotto/18 )	mq	98,18
PA.GAL.046	<b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 45 N/mm<sup>2</sup> - rivestimento per cm 5</b> Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 45 N/mm <sup>2</sup> , eseguito secondo prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO PER CM 5 ..... (Euro quattordici/92 )	mq	14,92
PA.GAL.047	<b>PROFILO IDRO-ESPANDENTE PER LA SIGILLATURA IDRAULICA DELLE RIPRESE DI GETTO IN CALCESTRUZZO</b> Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Il cordolo è a base di polimeri acrilati butilenici, con elevate caratteristiche meccaniche ed espandenti. Compresa fornitura e posa in opera. .....	m	17,62

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.048	<p>(Euro diciassette/62 )</p> <p><b>SMONTAGGIO DI SCUDO PER PROTEZIONE TRAFFICO - LUCE INTERNA DA M 6,00 A M 8,50</b></p> <p>Smontaggio di scudo prefabbricato in galleria a protezione del traffico con luce interna da mt 6,00 o m 8,50, composto da elementi prefabbricati in CAV.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo lo smontaggio, il trasporto al deposito e quanto occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Per ogni m di prefabbricato rimosso.</p>	m	1.882,07
PA.GAL.049	<p>(Euro milleottocentottantadue/07 )</p> <p><b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 45 N/mm<sup>2</sup> - rivestimento per cm 25</b></p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck &gt; 45 N/mm<sup>2</sup>, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio.</p> <p>Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>PER RIVESTIMENTO GALLERIE</p> <p>- RIVESTIMENTO PER CM 25</p>	mq	66,44
PA.GAL.050	<p>(Euro sessantasei/44 )</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BUNDLE DURAPACK 50/43+6X12/10 MM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di BUNDLE DURAPACK 50/43+6x12/10 mm. Costituito da una guaina esterna in polietilene alta densità contenente 6/7 minitubi, il cui fascio, esattamente assettato, rimane bloccato rigidamente in virtù della stretta adesione. La tipologia "bundle" può essere realizzata in varie colorazioni sia per quanto riguarda la guaina esterna che per i minitubi in essa contenuti, in conformità alla specifica tecnica del committente.</p>	m	8,45
PA.GAL.051	<p>(Euro otto/45 )</p> <p><b>RINFORZO STRUTTURALE FRM DEL CALCESTRUZZO CON RETE BIDIREZIONALE IN FIBRA DI PBO E MATRICE INORGANICA STABILIZZATA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo strutturale FRM costituito da rete bidirezionale non bilanciata in fibra di PBO tipo PBO-MESH 70/18.</p> <p>La fibra di PBO presenta densità di 1,56 g/cm<sup>3</sup>, resistenza a trazione/tenacità pari a circa 5,8 GPa, modulo elastico massimo di 270 GPa, allungamento a rottura di 2,5%. Il sistema viene accoppiato ad una matrice inorganica del tipo MX-PBO CALCESTRUZZO specifica per supporti in calcestruzzo, con resistenza a compressione ≥ 40 MPa, resistenza a flessione ≥ 4 MPa e modulo elastico ≥ 7 GPa. Sistema dotato di rete secca avente grammatura (0/90°) di 88 g/m<sup>2</sup> e spessore equivalente (0/90°) pari a 0.057 mm.</p> <p>Il sistema FRM in fibra di PBO consente di aumentare la resistenza a pressoflessione, taglio e confinamento di pilastri; a flessione e taglio di travi e travetti di solaio e rafforzamento locale di nodi trave – pilastro. Incremento della duttilità di elementi monodimensionali quali travi e pilastri in calcestruzzo armato.</p> <p>Classificazione di reazione al fuoco del sistema secondo UNI EN 13501-1: A2-s1, d0.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo connettori, accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	mq	166,39
PA.GAL.052	<p>(Euro centocinquantaquattro/84 )</p> <p><b>FORNITURA E POSA DI BARRIERA CHIMICA IDROREPELLENTE INIETTABILE, A BASE SILANICA, PER IL TRATTAMENTO DELL'UMIDITÀ DI RISALITA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera chimica idrorepellente iniettabile, a base silanica, per il trattamento dell'umidità di risalita. Il prodotto viene inserito in fori, pagati a parte, mediante un'applicazione a pistola e si diffonde nella muratura umida in modo da formare una barriera idrorepellente, che permetterà al muro di asciugare e di bloccare la risalita di umidità.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni litro effettivamente iniettato disegno</p>	l	153,84

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.053	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE IN RAME SP 8/10</b> Fornitura e posa in opera di canali in rame sp 8/10 per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane e/o di calotta realizzati in rame tagliate, sagomate e fissate secondo i disegni di progetto e/o le prescrizioni della Direzione Lavori. Compresi nel prezzo tasselli ad espansione e/o viti autofilettanti in acciaio per il fissaggio ed esecuzione dei relativi fori nel calcestruzzo, murature o nell'acciaio; Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ..... (Euro sedici/27 )	kg	16,27
PA.GAL.054	<b>FORNITURA E POSA DI TASSELLO DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX A4 M16, L=65 MM</b> Sistema di ancoraggio meccanico in acciaio inox A4 M16, L=65 mm. Compresa e compensato nel prezzo la realizzazione del foro, la posa del tassello ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ..... (Euro cinquantotto/08 )	cad	58,08
PA.GAL.055	<b>FORNITURA E POSA DI LASTRE GRECATE IN VETRORESINA POSATA SU SOTTOSTRUTTURA IN ALLUMINIO IN PRESENZA VENUTE ACQUE IN CALOTTA DI GALLERIE</b> Fornitura e posa lamiera grecata in lastre di VETRORESINA, deformabile in campo elastico delle dimensioni di 6,00*1,00m, spessore 3mm, per regimare le venute d'acqua, concentrate e/o diffuse, in galleria, classe B-s2-d0 secondo la norma UNI EN 13501-1:2019. e realizzate in conformità alle norme EN 13706-1, EN 13706-2; EN 13706-3, posata su apposita sottostruttura in alluminio a passo 40 cm ancorata alla calotta con tasselli M12 L=200mm. Le opere dovranno essere date finite secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L. Per ogni MQ di Lamiera grecata in VTR posata in opera. ..... (Euro duecentoventisei/03 )	mq	226,03
PA.GAL.056	<b>IDRODEMOLIZIONE DI PIEDRITTI E CALOTTA IN CALCESTRUZZO DI GALLERIA PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM</b> Idrodemolizione dei piedritti e della calotta mediante unità specializzata per le lavorazioni in automatico in galleria Inclusi e compensati nella lavorazione: - Attrezzature automatizzate ad alta pressione specifiche per le varie tipologie di lavoro; - Attrezzature automatizzate per il trattamento, decantazione e riciclo delle acque derivanti dalle lavorazioni; - Ricambi e relativi consumi per il mantenimento in efficienza e sicurezza delle attrezzature impiegate; - Inclusi additivi flocculanti; - Manodopera e assistenza tecnica specializzata; - Trasporto di andata e ritorno di tutte le attrezzature - Aspirazione dei residui liquidi qualunque essi siano e loro trasporto a discarica fino a 5 km; - Pulizia finale della sede stradale; Rimangono esclusi gli oneri di conferimento a discarica autorizzata del materiale idrodemolito. Il tutto per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM ..... (Euro quarantasei/07 )	mq	46,07
PA.GAL.057	<b>IDRODEMOLIZIONE DI PIEDRITTI E CALOTTA IN CALCESTRUZZO DI GALLERIA PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU'</b> Idrodemolizione dei piedritti e della calotta mediante unità specializzata per le lavorazioni in automatico in galleria Inclusi e compensati nella lavorazione: - Attrezzature automatizzate ad alta pressione specifiche per le varie tipologie di lavoro; - Attrezzature automatizzate per il trattamento, decantazione e riciclo delle acque derivanti dalle lavorazioni; - Ricambi e relativi consumi per il mantenimento in efficienza e sicurezza delle attrezzature impiegate; - Inclusi additivi flocculanti; - Manodopera e assistenza tecnica specializzata; - Trasporto di andata e ritorno di tutte le attrezzature - Aspirazione dei residui liquidi qualunque essi siano e loro trasporto a discarica fino a 5 km; - Pulizia finale della sede stradale; Rimangono esclusi gli oneri di conferimento a discarica autorizzata del materiale idrodemolito. Il tutto per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU'		

# ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

## PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.058	<p>.....</p> <p>(Euro diciassette/20 )</p> <p><b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO C30/37 (RCK&gt;=37 N/mm<sup>2</sup>) PER RIVESTIMENTO GALLERIE SP. CM 5</b></p> <p>Eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>PER RIVESTIMENTO GALLERIE SP. CM 5</p>	mq*cm	17,20
PA.GAL.059	<p>.....</p> <p>(Euro tredici/57 )</p> <p><b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO C30/37 (RCK&gt;=37 N/mm<sup>2</sup>) PER RIVESTIMENTO GALLERIE SP. CM 10</b></p> <p>Eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>PER RIVESTIMENTO GALLERIE SP. CM 10</p>	mq	13,57
PA.GAL.060	<p>.....</p> <p>(Euro ventiquattro/63 )</p> <p><b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO C30/37 (RCK&gt;=37 N/mm<sup>2</sup>) PER RIVESTIMENTO GALLERIE SP. CM 15</b></p> <p>Eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>PER RIVESTIMENTO GALLERIE SP. CM 15</p>	mq	24,63
PA.GAL.061	<p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/71 )</p> <p><b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO C30/37 (RCK&gt;=37 N/mm<sup>2</sup>) PER RIVESTIMENTO GALLERIE SP. CM 20</b></p> <p>Eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>PER RIVESTIMENTO GALLERIE SP. CM 20</p>	mq	35,71
PA.GAL.062	<p>.....</p> <p>(Euro quarantotto/29 )</p> <p><b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO C30/37 (RCK&gt;=37 N/mm<sup>2</sup>) PER RIVESTIMENTO GALLERIE SP. CM 25</b></p> <p>Eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>PER RIVESTIMENTO GALLERIE SP. CM 25</p>	mq	48,29
PA.GAL.063	<p>.....</p> <p>(Euro sessantuno/72 )</p> <p><b>CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO A RAPIDO INDURIMENTO, COMPORTAMENTO INCRUDENTE E REOLOGIA CONTROLLATA - CLASSE C50/8D - CLASSE C50/6E - FORNITURA E POSA</b></p> <p>Calcestruzzo fibrorinforzato (FRC) a rapido sviluppo delle resistenze e ritiro compensato, reologia controllata, ingegnerizzato per l'impiego in processi di estrusione, in continuo o discreti, a sezione piena,</p>	mq	61,72

# ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

## PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>prodotto con un sistema di controllo interno della produzione predisposto in coerenza con la norma UNI EN ISO 9001, a prestazione garantita secondo le UNI EN 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m. e i., secondo la "Linea Guida per l'identificazione, la quantificazione, la certificazione di valutazione tecnica ed il controllo di accettazione dei calcestruzzi fibrorinforzati FRC" del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, reoplastico, a comportamento incoerente, secondo quanto indicato Model Code 2010 e misurato in conformità alla UNI EN 14651, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA, caratterizzato dalla presenza di fibre strutturali del gruppo 1 discontinue nella matrice cementizia realizzate in acciaio o materiale polimerico, marcate CE in accordo alle norme UNI EN 14889-1 per quelle l'acciaio e UNI EN 14889-2 per quelle in materiale polimerico.</p> <p>Inoltre, dovrà contenere aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto. Anche se posto in opera attraverso l'uso di casseforme tradizionali, il materiale consente il disarmo entro poche ore dal termine delle operazioni di getto, a seconda della tipologia di manufatto e delle condizioni di carico. Sono garantite prestazioni meccaniche superiori al 50% rispetto a quelle finali entro le prime 24 ore di maturazione, e comunque superiori al 10% di quelle finali entro le prime 3 ore della posa in opera. Il materiale dovrà avere una consistenza e viscosità allo stato fresco, oltre a un mantenimento della lavorabilità, tali da garantire il pompaggio ed il trasporto in cantiere.</p> <p>CLASSE C50 8D</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acqua d'impasto secondo la UNI EN 1008;</li> <li>-assenze di bleeding UNI EN 7122;</li> <li>-resistenza a compressione cubica a 3h dal getto <math>\geq 8,0</math> MPa (UNI 12390/3);</li> <li>-resistenza a compressione cubica a 24h dal getto <math>\geq 35</math> MPa (UNI 12390/3);</li> <li>-resistenza a compressione cubica a 28 gg <math>\geq 60</math> MPa (UNI 12390/3);</li> <li>-resistenza nominale <math>f(R, 1k) \geq 8,0</math> MPa (UNI EN 14651);</li> <li>-indice di resistenza residua <math>f(R, 3k) / f(R, 1k) \geq 1,1</math> (UNI EN 14651);</li> <li>-adesione su calcestruzzo (supporto tipico MC 0,40 - rapporto a/c = 0,40; secondo EN 1766) <math>\geq 2</math> Mpa (UNI 1452);</li> <li>assorbimenti capillare <math>&lt; 0,5</math> kg/mq h2;</li> <li>-classe di consistenza S5 secondo la UNI EN 206;</li> <li>-lavorabilità min 2h;</li> <li>-classe di esposizione XF (UNI 11104);</li> </ul> <p>CLASSE C50 6E</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acqua d'impasto secondo la UNI EN 1008;</li> <li>-assenze di bleeding UNI EN 7122;</li> <li>-resistenza a compressione cubica a 3h dal getto <math>\geq 8,0</math> MPa (UNI 12390/3);</li> <li>-resistenza a compressione cubica a 24h dal getto <math>\geq 35</math> MPa (UNI 12390/3);</li> <li>-resistenza a compressione cubica a 28 gg <math>\geq 60</math> MPa (UNI 12390/3);</li> <li>-resistenza nominale <math>f(R, 1k) \geq 6,0</math> MPa (UNI EN 14651);</li> <li>-indice di resistenza residua <math>f(R, 3k) / f(R, 1k) \geq 1,3</math> (UNI EN 14651);</li> <li>-adesione su calcestruzzo (supporto tipico MC 0,40 - rapporto a/c = 0,40; secondo EN 1766) <math>\geq 2</math> Mpa (UNI 1452);</li> <li>assorbimenti capillare <math>&lt; 0,5</math> kg/mq h2;</li> <li>-classe di consistenza S5 secondo la UNI EN 206;</li> <li>-lavorabilità min 2h;</li> </ul> <p>Sono Inclusi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materie prime (aggregati, leganti, additivi, fibre);</li> <li>- Produzione industrializzata;</li> <li>- Trasporto;</li> <li>- Oneri di smaltimento rifiuti solidi;</li> <li>- Supervisione tecnologica in cantiere;</li> <li>- Assistenza al disarmo delle casseforme;</li> <li>- Acqua. elettricità e consumi generali</li> <li>-classe di esposizione XF (UNI 11104);</li> </ul> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere a piè d'opera, a qualsiasi distanza; il getto, a qualsiasi altezza, quantità di pompaggio, sia all'aperto che in sotterraneo; la vibrazione e la stagionatura; nonché tutti gli oneri occorrenti per la pulizia finale ed il lavaggio della superficie, nonché degli spostamenti dei mezzi e delle attrezzature. Compreso qualsiasi accessorio, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura</p> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecentosessantasei/08 )</p>	mc	1.366,08
PA.GAL.064	<p><b>IMPIANTO DI PRODUZIONE CONGLOMERATI CEMENTIZI A REOLOGIA E CONTROLLATA E RAPIDO SVILUPPO DELLE RESISTENZE - PRODUZIONE FINO A 3000 MC</b></p> <p>Impianto di produzione conglomerati cementizi a reologia controllata e rapido sviluppo delle resistenze. Impianto dotato di sistemi di immagazzinamento, dosaggio, miscelazione e controllo di molteplici componenti in quantità variabili con sistemi di pesatura dedicati. Controllo automatizzato dei cicli di carico. Comprensivo di impianti di trattamento delle acque risultanti dai processi di produzione e dai trasporti in cantiere, con trattamento dei residui e dell'eventuale materiale inutilizzato con l'inibizione dei tempi di presa, comprensivo di oneri di trasporto e smaltimento</p> <p>Il seguente prezzo viene applicato solo nei casi in cui l'impianto di produzione di conglomerati cementizi venga installato in sito, secondo le indicazioni e disposizioni dalla D.L.</p> <p>Volume complessivo di produzione fino a 3000mc</p>		

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.065	<p>..... (Euro venti/00 )</p> <p><b>IMPIANTO DI PRODUZIONE CONGLOMERATI CEMENTIZI A REOLOGIA E CONTROLLATA E RAPIDO SVILUPPO DELLE RESISTENZE - VOLUME COMPLESSIVO DI PRODUZIONE 3.001 ÷ 5.000 MC</b></p> <p>Impianto di produzione conglomerati cementizi a reologia controllata e rapido sviluppo delle resistenze. Impianto dotato di sistemi di immagazzinamento, dosaggio, miscelazione e controllo di molteplici componenti in quantità variabili con sistemi di pesatura dedicati. Controllo automatizzato dei cicli di carico. Comprensivo di impianti di trattamento delle acque risultanti dai processi di produzione e dai trasporti in cantiere, con trattamento dei residui e dell'eventuale materiale inutilizzato con l'inibizione dei tempi di presa, comprensivo di oneri di trasporto e smaltimento. Il seguente prezzo viene applicato solo nei casi in cui l'impianto di produzione di conglomerati cementizi venga installato in sito, secondo le indicazioni e disposizioni dalla D.L. Volume complessivo di produzione 3001 ÷ 5000 mc</p>	%	20,00
PA.GAL.066	<p>..... (Euro tredici/00 )</p> <p><b>IMPIANTO DI PRODUZIONE CONGLOMERATI CEMENTIZI A REOLOGIA E CONTROLLATA E RAPIDO SVILUPPO DELLE RESISTENZE - VOLUME COMPLESSIVO DI PRODUZIONE 5.001 ÷ 7.000 MC</b></p> <p>Impianto di produzione conglomerati cementizi a reologia controllata e rapido sviluppo delle resistenze. Impianto dotato di sistemi di immagazzinamento, dosaggio, miscelazione e controllo di molteplici componenti in quantità variabili con sistemi di pesatura dedicati. Controllo automatizzato dei cicli di carico. Comprensivo di impianti di trattamento delle acque risultanti dai processi di produzione e dai trasporti in cantiere, con trattamento dei residui e dell'eventuale materiale inutilizzato con l'inibizione dei tempi di presa, comprensivo di oneri di trasporto e smaltimento. Il seguente prezzo viene applicato solo nei casi in cui l'impianto di produzione di conglomerati cementizi venga installato in sito, secondo le indicazioni e disposizioni dalla D.L. Volume complessivo di produzione 5001 ÷ 7000 mc</p>	%	13,00
PA.GAL.067	<p>..... (Euro otto/50 )</p> <p><b>IMPIANTO DI PRODUZIONE CONGLOMERATI CEMENTIZI A REOLOGIA E CONTROLLATA E RAPIDO SVILUPPO DELLE RESISTENZE - VOLUME COMPLESSIVO DI PRODUZIONE 7.001 ÷ 10.000 MC</b></p> <p>Impianto di produzione conglomerati cementizi a reologia controllata e rapido sviluppo delle resistenze. Impianto dotato di sistemi di immagazzinamento, dosaggio, miscelazione e controllo di molteplici componenti in quantità variabili con sistemi di pesatura dedicati. Controllo automatizzato dei cicli di carico. Comprensivo di impianti di trattamento delle acque risultanti dai processi di produzione e dai trasporti in cantiere, con trattamento dei residui e dell'eventuale materiale inutilizzato con l'inibizione dei tempi di presa, comprensivo di oneri di trasporto e smaltimento. Il seguente prezzo viene applicato solo nei casi in cui l'impianto di produzione di conglomerati cementizi venga installato in sito, secondo le indicazioni e disposizioni dalla D.L. Volume complessivo di produzione 7.001 ÷ 10.000 mc</p>	%	8,50
PA.GAL.068	<p>..... (Euro sei/00 )</p> <p><b>REGOLARIZZAZIONE DEL CALCESTRUZZO PRECEDENTEMENTE SPRUZZATO SIA IN CALOTTA CHE SUI PIEDRITTI</b></p> <p>Il prezzo comprende e compensa la regolarizzazione del calcestruzzo precedentemente spruzzato con l'impiego di idonei mezzi meccanici, in modo da eliminare le irregolarità presenti sulla superficie della calotta e dei piedritti. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p>	%	6,00
PA.GAL.069	<p>..... (Euro ventiquattro/21 )</p> <p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON MANTO IMPERMEABILE SINTETICO COMPOSTO DI DOPPIO STRATTO DI TESSUTO NON TESSUTO ABBINATO A TELO IN TPO</b></p> <p>La lavorazione remunera e comprende: - fornitura e posa di manto multistrato impermeabile sintetico, costituito da uno strato TPO abbinato a due strati di tessuto non tessuto, un primo tessuto installato all'intradosso della galleria del peso minimo di 500 g/m²; e il secondo strato, installato all'estradosso, del peso minimo di 200 g/m²; - la fornitura e posa delle strisce di fissaggio;</p>	mq	24,21

# ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

## PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.070	<p>- il fissaggio alla calotta ed ai piedritti della membrana;  - la saldatura a caldo dei giunti del manto, comprese le relative ispezioni e prove di giunzione;  - compresa l'eventuale fornitura e posa di strisce di manto integrative compensative, per l'insorgere di eventuali ondulazioni;  - compresa di qualsiasi elemento di fissaggio, quali rondelle, chiodi etc  Il tutto posto in opera, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni, sfridi ecc., in qualsiasi condizione operativa, turnazioni ecc. e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  Compresa la fornitura e la posa in opera.  PER OGNI M² EFFETTIVAMENTE POSATO</p>	mq	69,81
	<p>.....  (Euro sessantanove/81 )</p>		
PA.GAL.071	<p><b>SMONTAGGIO DI OPERA PROVVISORIALI DI PROTEZIONE CALOTTA COMPOSTA DA RETI LEGGERA E/O PESANTE</b>  SMONTAGGIO DI OPERA PROVVISORIALI DI PROTEZIONE CALOTTA COMPOSTA DA RETI LEGGERA E/O PESANTE  Smontaggio di opera provvisoria composta da reti in acciaio, sono compresi nel prezzo gli oneri di smontaggio, la movimentazione, eventuale taglio dei tasselli, l'allontanamento e l'accatastamento di tutto il materiale di risulta nell'ambito del cantiere con cura all'eventuale riutilizzo dei materiali risultante (reti in acciaio Inox AISI 304 di tipo leggera e/o pesante nonché le piastre)  Sono esclusi gli oneri del eventuale smaltimento delle strutture.  PER OGNI MQ DI INTERVENTO DI SMONTAGGIO DI RETI</p>	mq	6,86
	<p>.....  (Euro sei/86 )</p>		
PA.GAL.072	<p><b>SMONTAGGIO DI OPERA PROVVISORIALE DI PROTEZIONE CALOTTA COMPOSTA DA LAMIERA GRECATA CON O SENZA SOTTOSTRUTTURA</b>  SMONTAGGIO DI OPERA PROVVISORIALE DI PROTEZIONE CALOTTA COMPOSTA DA LAMIERA GRECATA CON O SENZA SOTTOSTRUTTURA  composta da lamiera grecata in acciaio con o senza sottostruttura, sono compresi nel prezzo gli oneri di smontaggio, la movimentazione, eventuale taglio dei tasselli, l'allontanamento e l'accatastamento di tutto il materiale di risulta nell'ambito del cantiere con cura all'eventuale riutilizzo dei materiali risultante (Lamiera grecata Inox AISI 304 e sottostruttura)  Sono esclusi gli oneri del eventuale smaltimento delle strutture.  PER OGNI MQ DI INTERVENTO DI SMONTAGGIO DI LAMIERA GRECATA</p>	mq	8,89
	<p>.....  (Euro otto/89 )</p>		
PA.GAL.073	<p><b>REALIZZAZIONE DELLO SCARICO DELLE GRONDE - DISCENDENTI - PER LA RACCOLTA DELLE VENUTE D'ACQUA DI CALOTTA INCASSATI NEL PIEDRITTO, L=4,00m</b>  La lavorazione vede la realizzazione del discente realizzato con tubo per la raccolta delle acque di venuta dalla gronda e/o dreni da scaricare successivamente nel mezzo tubo del marciapiede.  Di seguito sono descritte le fasi lavorative:  01 - Escluso fornitura e posa di tubo in PVC di scarico discendente, compreso dei raccordi e pezzi speciali, remunerato con appositi prezzi di elenco;  02 - Ripristino rivestimento con malta cementizia o similare , rinforzata con rete in fibre di vetro.  03 - Esclusa rasatura superficiale e fresatura di nicchia nei piedritti remunerata con relativo articolo di Elenco prezzi, per la posa del tubo discendente ;  04 - Escluso smaltimento materiale di risulta alle Pubbliche discariche autorizzate, remunerato con appositi prezzi di elenco.  Le opere dovranno essere date finite secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L.  Il prezzo comprende e compensa tutti gli sfridi e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro a regola d'arte.  PER OGNI TUBO DISCENDENTI DI SCARICO L=4,00M</p>	cad	585,94
	<p>.....  (Euro cinquecentoottantacinque/94 )</p>		
PA.GAL.073	<p><b>REALIZZAZIONE DELLO SCARICO DELLE GRONDE - DISCENDENTI - PER LA RACCOLTA DELLE VENUTE D'ACQUA DI CALOTTA INCASSATI NEL PIEDRITTO E CARTER DI PROTEZIONE IN ACCIAIO INOX, L=4,00m</b>  La lavorazione vede la realizzazione del discendente per la raccolta delle acque di venuta della gronda e/o dreni da scaricare successivamente nel mezzo tubo del marciapiede.  Di seguito sono descritte le fasi lavorative:  01 - Escluso fornitura e posa di tubo in PVC di scarico discendente, compreso dei raccordi e pezzi speciali, remunerato con appositi prezzi di elenco;  02 -Fornitura e posa di carter in Acciaio Inox AISI 304 così come riportato negli elaborati di progetto e</p>		

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.074	<p>come indicato dalla DL;  03 - Esclusa rasatura superficiale e fresatura di nicchia nei piedritti remunerata con relativo articolo di Elenco prezzi, per la posa del tubo discendente;  04 - Escluso smaltimento materiale di risulta alle Pubbliche discariche autorizzate, remunerato con appositi prezzi di elenco.  Le opere dovranno essere date finite secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L.  Il prezzo comprende e compensa tutti gli sfridi e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro a regola d'arte.  PER OGNI TUBO DISCENDENTI DI SCARICO L=4,00M</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoquarantasette/18 )</p> <p><b>REALIZZAZIONE DI SCARICO GRONDE DISCENDENTI IN LAMIERA ACCIAIO INOX AISI 304 PER RACCOLTA PER VENUTE D'ACQUA DI CALOTTA, L=4,00m</b></p> <p>La lavorazione vede la realizzazione di canalina rettangolare discendente in acciaio inox AISI 304 per raccolta acque di venute acque dalla gronda e successivo scarico nel mezzo tubo sui marciapiedi.  01 - Escluso fornitura e posa di canale di scarico discendente in acciaio inox AISI 304, remunerato con appositi prezzi di elenco.  02 - Fornitura e posa di staffe in Acciaio Inox AISI 304 così come riportato negli elaborati di progetto e come indicato dalla DL;  03 - Esclusa rasatura superficiale e fresatura di nicchia nei piedritti remunerata con relativo articolo di Elenco prezzi, per la posa del tubo discendente  04 - Escluso smaltimento materiale di risulta alle Pubbliche discariche autorizzate, da remunerare con appositi prezzi di elenco.  Le opere dovranno essere date finite secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L.  Il prezzo comprende e compensa tutti gli sfridi e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro a regola d'arte.  PER OGNI TUBO DISCENDENTI DI SCARICO L=4,00M</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentototantatre/42 )</p>	cad	347,18
PA.GAL.075	<p><b>FORNITURA E POSA DI TASSELLI M16/M20 - TASSELLI A FISSAGGIO MECCANICO IN ACCIAIO INOX, L DA 100 A 300 MM</b></p> <p>Sistema di ancoraggio meccanico in acciaio inox diametro da M16 a M20 per lunghezze da 100 a 300 mm  Compreso e compensato nel prezzo dadi, rondelle, accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Per singolo tassello posato in opera</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasei/10 )</p>	cad	46,10
PA.GAL.076	<p><b>CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA A MISCELA CEMENTIZIA MICRONIZZATA</b></p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con applicazione di vernice acrilica a miscela cementizia all'acqua di colore bianco (RAL 9010), atossica, isoparaffinica, dearomatizzata.  L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima di 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron.  La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti:  - riflessione SRI&gt;100 - ASTM E1980;  - aderenza per trazione diretta: &gt;1.5 MPA - UNI EN 1542:2000;  - permeabilità all'anidride carbonica: Sd&gt;0.5m; μ&gt;3000 - UNI EN 1062-6:2003  - permeabilità all'acqua liquida: w&lt;0.5, classe W3 - UNI EN 1062-3:2008.  Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnaletici e il loro rimontaggio nella posizione originale, la pulizia e la rimozione di qualsiasi residuo della lavorazione, compresi gli oneri di smaltimento di diluenti, residui, ecc.; e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo remunera la superficie complessiva per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o forni.</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/29 )</p>	mq	11,29
PA.GAL.077	<p><b>CICLO DI MANUTENZIONE DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA A MISCELA CEMENTIZIA MICRONIZZATA</b></p> <p>Costituito da lavaggio semplice con acqua a pressione fino a 100 bar e applicazione di vernice acrilica a miscela cementizia all'acqua di colore bianco (RAL 9010), atossica, isoparaffinica, dearomatizzata.  L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima di 400 gr/m², spessore compreso tra 200 e 250 micron.</p>		

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.GAL.078	<p>La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riflessione SRI&gt;100 - ASTM E1980;</li> <li>- aderenza per trazione diretta: &gt;1.5 MPA - UNI EN 1542:2000;</li> <li>- permeabilità all'anidride carbonica: Sd&gt;0.5m; μ&gt;3000 - UNI EN 1062-6:2003</li> <li>- permeabilità all'acqua liquida: w&lt;0.5, classe W3 - UNI EN 1062-3:2008.</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale, la pulizia e la rimozione di qualsiasi residuo della lavorazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo remunera la superficie complessiva per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o forni.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/06 )</p>	mq	5,06
	<p><b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 45 N/mm<sup>2</sup> - rivestimento per cm 15</b></p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck &gt; 45 N/mm<sup>2</sup>, eseguito secondo prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio.</p> <p>Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>PER RIVESTIMENTO GALLERIE</p> <p>- RIVESTIMENTO PER CM 15</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/20 )</p>	mq	39,20
PA.GAL.079	<p><b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 45 N/mm<sup>2</sup> - rivestimento per cm 10</b></p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck &gt; 45 N/mm<sup>2</sup>, eseguito secondo prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio.</p> <p>Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>PER RIVESTIMENTO GALLERIE</p> <p>- RIVESTIMENTO PER CM 10</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisei/66 )</p>	mq	26,66
PA.GAL.080	<p><b>CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA A MISCELA CEMENTIZIA MICRONIZZATA</b></p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con applicazione di vernice acrilica a miscela cementizia all'acqua di colore bianco (RAL 9010), atossica, isoparaffinica, dearomatizzata.</p> <p>L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima di 300 gr/m<sup>2</sup>, spessore compreso tra 80 e 200 micron.</p> <p>La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riflessione SRI&gt;100 - ASTM E1980;</li> <li>- aderenza per trazione diretta: &gt;1.5 MPA - UNI EN 1542:2000;</li> <li>- permeabilità all'anidride carbonica: Sd&gt;0.5m; μ&gt;3000 - UNI EN 1062-6:2003</li> <li>- permeabilità all'acqua liquida: w&lt;0.5, classe W3 - UNI EN 1062-3:2008.</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale, la pulizia e la rimozione di qualsiasi residuo della lavorazione, compresi gli oneri di smaltimento di diluenti, residui, ecc.; e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo remunera la superficie complessiva per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o forni.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/50 )</p>	mq	7,50
PA.GAL.081	<p><b>CICLO DI MANUTENZIONE DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA A MISCELA CEMENTIZIA MICRONIZZATA</b></p> <p>Costituito da lavaggio semplice con acqua a pressione fino a 100 bar e applicazione di vernice acrilica a miscela cementizia all'acqua di colore bianco (RAL 9010), atossica, isoparaffinica, dearomatizzata.</p> <p>L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima di 400 gr/m<sup>2</sup>, spessore compreso tra 200 e 250 micron.</p> <p>La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riflessione SRI&gt;100 - ASTM E1980;</li> <li>- aderenza per trazione diretta: &gt;1.5 MPA - UNI EN 1542:2000;</li> </ul>		

# ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

## PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.ISP.01	<p>- permeabilità all'anidride carbonica: <math>S_d &gt; 0.5\text{m}</math>; <math>\mu &gt; 3000</math> – UNI EN 1062-6:2003</p> <p>- permeabilità all'acqua liquida: <math>w &lt; 0.5</math>, classe W3 – UNI EN 1062-3:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale, la pulizia e la rimozione di qualsiasi residuo della lavorazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo remunera la superficie complessiva per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o forni.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/26 )</p> <p><b>STRUTTURA OPERATIVA DI SUPPORTO PER ESECUZIONE ATTIVITÀ ISPETTIVE IN GALLERIA E/O INDAGINI</b></p> <p>STRUTTURA OPERATIVA DI SUPPORTO PER ESECUZIONE ATTIVITÀ ISPETTIVE IN GALLERIA E/O INDAGINI</p> <p>Il prezzo remunera e compensa la manodopera e i mezzi d'opera in ausilio ed in supporto alle attività ispettive in galleria e /o indagini.</p> <p>L'attività comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- squadra della manodopera, composta da caposquadra e 2 operai qualificati;</li> <li>- mezzi d'opera, completi di operatore e di tutti i consumi, di portata adeguata, per il trasporto dei mezzi d'opera di sollevamento, quale ad esempio piattaforma mobile elevatrice;</li> <li>- mezzo d'opera, quale Autocarro completo di operatore e di tutti i consumi, come mezzo d'opera per il trasporto di attrezzature e materiali;</li> <li>- mezzo d'opera di sollevamento, quale piattaforma di lavoro mobile elevabile, compreso operatore specializzato per il funzionamento e di tutti i consumi, per attività di smontaggio e rimontaggio onduline grecate e reti di contenimento, che dovranno eseguire le attività sopradescritte, ivi comprese le attività di approvvigionamento a terra dei materiali e l'allontanamento dei materiali di risulta. La piattaforma dovrà essere equipaggiata di utensili necessari alle lavorazioni (es. flex, perforatore, avvitatore con dispositivo atto a garantire il corretto serraggio dei bulloni, oltre ad attrezzatura minuta); la stessa piattaforma mobile elevabile darà assistenza per le attività ispettive degli Assessori;</li> <li>- attrezzature minime per la generazione di energia elettrica di ausilio delle attrezzature per l'esecuzione delle attività descritte al punto precedente;</li> <li>- tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione delle attività precedentemente descritte;</li> <li>- è incluso il trasporto a piè d'opera di tutti i mezzi d'opera, della manodopera, delle attrezzature necessarie e la eventuale sostituzione e rifacimento di parte o delle opere o impianti eventualmente danneggiati durante l'ispezione;</li> <li>- è inclusa l'eventuale pulizia finale e lo sgombero dell'area di cantiere a fine dell'ispezione.</li> </ul> <p>Detta struttura operativa dovrà, su disposizione della Direzione Lavori e secondo la programmazione comunicata di volta in volta, procedere in via preliminare con lo smontaggio delle onduline eventualmente poste sui piedritti della galleria oggetto di ispezione, a seguire o in contemporanea, a seconda delle caratteristiche dell'infrastruttura, procedere con lo smontaggio delle onduline e/o rete poste in calotta. Successivamente si procederà, dopo le indicazioni fornite dagli Assessori sulla base dei tipologici allegati, come parte integrante al presente contratto di Appalto, al montaggio di reti e/o onduline sui punti di installazione identificati.</p> <p>Nel prezzo è incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, e remunera esclusivamente gli interventi riferiti alle attività di ispezione come indicato nella presente declaratoria prezzo.</p> <p>Il prezzo così determinato e composto remunera ogni intervento (cadauno) di lavoro della durata massima fino a 8 ore.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millesettecentottantanove/65 )</p>	mq	5,26
PA.ISP.02	<p><b>IMPIEGO DI MANODOPERA E MEZZO D'OPERA DI SOLLEVAMENTO, DI SUPPORTO ALL'ESECUZIONE DELL'ATTIVITÀ DI SIGILLATURA DI CAROTE E VIDEOSCOPIE PRESENTI NELLA CALOTTA DELLE GALLERIE, PER IL RIPRISTINO DELLA STRUTTURA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b></p> <p>IMPIEGO DI MANODOPERA E MEZZO D'OPERA DI SOLLEVAMENTO, DI SUPPORTO ALL'ESECUZIONE DELL'ATTIVITÀ DI SIGILLATURA DI CAROTE E VIDEOSCOPIE PRESENTI NELLA CALOTTA DELLE GALLERIE, PER IL RIPRISTINO DELLA STRUTTURA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p> <p>Il prezzo prevede e compensa la struttura operativa di supporto per l'esecuzione della sigillatura di carote e videoscopie, come di seguito indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manodopera;</li> <li>- mezzo di sollevamento mobile elevabili, compreso di operatore e di tutti i consumi per il funzionamento, per l'esecuzione dell'attività a qualsiasi altezza e quota, per le attività di sigillatura delle carote presenti in calotta nelle gallerie dell'intera rete;</li> </ul> <p>Detta struttura operativa assegnata alle attività sopra riportate, su disposizione della Direzione Lavori e secondo la programmazione comunicata di volta in volta, procedere con le attività di sigillatura dei fori con la messa in opera di malta, cementizia bicomponente polimero modificata con resine acriliche per ripristinare il calcestruzzo della calotta.</p> <p>Escluso dal prezzo la sola fornitura del materiale, da remunerare con apposito prezzo di elenco.</p> <p>Il prezzo così determinato e composto remunera ogni ora effettiva di intervento, necessaria all'attività di sigillatura, secondo le indicazioni e come riportato dalla DL</p> <p>.....</p>	intervento	1.789,65
	<p>.....</p>	h	111,34

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.ISP.03	<p>(Euro centoundici/34 )</p> <p><b>PIATTAFORMA AEREA IN AGGIUNTA COMPRENSIVA DI OPERATORE SPECIALIZZATO AL FUNZIONAMENTO ALLA SQUADRA OPERATIVA STANDARD</b></p> <p>Il prezzo comprende la presenza di una Piattaforma aerea da integrare alla squadra operativa standard per le attività ispettive in galleria e/o indagine comprensiva di operatore specializzato per il funzionamento e di tutti i consumi.</p> <p>L'attivazione della sopravvenuta esigenza in riferimento alle fasi di lavoro verrà ordinata dal Direttore dei Lavori, previo coordinamento con il Responsabile Unico del Procedimento e sarà valorizzate in aumento rispetto al prezzo convenuto PA.ISP.01.</p> <p>Tale variazione sarà consuntivata dal Direttore Lavori attraverso apposito rapportino controfirmati tra le parti, riportante il tipo e il numero del mezzo variato.</p> <p>Il compenso qui previsto non comprende i costi relativi all'attuazione dei piani di sicurezza, solo esclusi gli oneri da rischio specifico in capo all'Appaltatore.</p> <p>Soli esclusi altresì i sovrapprezzi per lavori svolti in orario notturno o festivo.</p> <p>Il prezzo così determinato e composto si applicherà alla singola piattaforma aggiuntiva per ogni ora di intervento, da applicare esclusivamente alle attività di supporto alle indagini e/o ispettive in galleria, come riportato e registrato nei rapportini della DL.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantatre/22 )</p>	h	83,22
PA.ISP.04	<p><b>PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO IN AGGIUNTA COMPRENSIVA DI OPERATORE SPECIALIZZATO AL FUNZIONAMENTO ALLA SQUADRA OPERATIVA STANDARD</b></p> <p>Il prezzo comprende la presenza di una Piattaforma aerea o cestello installato su autocarro, da integrare alla squadra operativa standard per le attività ispettive in galleria e/o indagine comprensiva di operatore specializzato per il funzionamento e di tutti i consumi.</p> <p>L'attivazione della sopravvenuta esigenza in riferimento alle fasi di lavoro verrà ordinata dal Direttore dei Lavori, previo coordinamento con il Responsabile Unico del Procedimento e sarà valorizzate in aumento rispetto al prezzo convenuto PA.ISP.02.</p> <p>Tale variazione sarà consuntivata dal Direttore Lavori attraverso apposito rapportino controfirmati tra le parti, riportante il tipo e il numero del mezzo variato.</p> <p>Il compenso qui previsto non comprende i costi relativi all'attuazione dei piani di sicurezza, solo esclusi gli oneri da rischio specifico in capo all'Appaltatore.</p> <p>Soli esclusi altresì i sovrapprezzi per lavori svolti in orario notturno o festivo.</p> <p>Il prezzo così determinato e composto si applicherà alla singola piattaforma aggiuntiva per ogni ora di utilizzo effettivo, da applicare esclusivamente alle attività di supporto alle indagini e/o ispettive in galleria, come riportato e registrato nei rapportini della DL.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantatre/37 )</p>	h	73,37
PA.ISP.05	<p><b>AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LI IN AGGIUNTA COMPRENSIVA DI OPERATORE SPECIALIZZATO AL FUNZIONAMENTO ALLA SQUADRA OPERATIVA STANDARD</b></p> <p>Il prezzo comprende la presenza di un autocarro o autocisterna della portata da 16 a 40 q.li in aggiunta alla squadra operativa standard per le attività ispettive in galleria e/o indagine comprensiva di operatore specializzato per il funzionamento.</p> <p>L'attivazione della sopravvenuta esigenza in riferimento alle fasi di lavoro verrà ordinata dal Direttore dei Lavori, previo coordinamento con il Responsabile Unico del Procedimento e sarà valorizzate in aumento rispetto al prezzo convenuto PA.ISP.01 e/o PA.ISP.02.</p> <p>Tale variazione sarà consuntivata dal Direttore Lavori attraverso apposito rapportino controfirmati tra le parti, riportante il tipo e il numero del mezzo variato.</p> <p>Il compenso qui previsto non comprende i costi relativi all'attuazione dei piani di sicurezza, solo esclusi gli oneri da rischio specifico in capo all'Appaltatore.</p> <p>Soli esclusi altresì i sovrapprezzi per lavori svolti in orario notturno o festivo.</p> <p>Il prezzo così determinato e composto si applicherà alla singola piattaforma aggiunta per ogni intervento di lavoro da svolgere in un tempo massimo di 8 ore.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantadue/94 )</p>	h	62,94
PA.ISP.06	<p><b>OPERAIO QUALIFICATO IN AGGIUNTA O DETRAZIONE ALLA SQUADRA OPERATIVA STANDARD PER LE ATTIVITA' DI SUPPORTO ISPETTIVE IN GALLERIA E/O INDAGINE</b></p> <p>OPERAIO QUALIFICATO IN AGGIUNTA O DETRAZIONE ALLA SQUADRA OPERATIVA STANDARD PER LE ATTIVITA' DI SUPPORTO ISPETTIVE IN GALLERIA E/O INDAGINE</p> <p>Il prezzo comprende e compensa in aumento la presenza di un Operaio Qualificato, per la struttura operativa sia di supporto alle attività ispettive in galleria e/o indagine comprensiva.</p> <p>L'attivazione della sopravvenuta esigenza in riferimento alle fasi di lavoro verrà ordinata dal Direttore dei Lavori, previo coordinamento con il Responsabile Unico del Procedimento e sarà valorizzate in aumento</p>		

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.ISP.07	rispetto al prezzo convenuto PA.ISP.01 e/o PA.ISP.02. Tale variazione sarà consuntivata dal Direttore Lavori attraverso apposito rapportino controfirmati tra le parti, riportante il tipo e il numero del mezzo variato. Il compenso qui previsto non comprende i costi relativi all'attuazione dei piani di sicurezza, solo esclusi gli oneri da rischio specifico in capo all'Appaltatore. Soli esclusi altresì i sovrapprezzi per lavori svolti in orario notturno o festivo. Il prezzo così determinato e composto si applicherà alla singola piattaforma aggiunta per ogni intervento di lavoro da svolgere in un tempo massimo di 8 ore.	h	37,97
	..... (Euro trentasette/97 )		
PA.ISP.08	<b>FORNITURA E POSA DI RINFORZO COSTITUITO DI CENTINA METALLICA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO A PROFILO OMEGA 50x50x100 SP. 5 MM</b> Le lavorazioni vedono la realizzazione di centinatura in acciaio zincato a caldo a profilo Omega di rinforzo del rivestimento definitivo. 01 - Realizzazione di rinforzo con centine metalliche in acciaio S275 o superiore costituito da profilo Omega 50x50x100mm sp. 5mm; disposte a passo 80 cm, solidarizzate alla calotta con tasselli chimici M12 L=45cm disposti a passo 95 cm su tutto lo sviluppo della centina, completa di piastre Le opere dovranno essere date finite secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L. Per ogni kg posato in opera.	kg	9,63
	..... (Euro nove/63 )		
PA.ISP.09	<b>FORNITURA E POSA DI RINFORZO COSTITUITO DA CENTINA METALLICA A PROFILO OMEGA 60x60x120 SP. 5 MM IN ACCIAIO S275 O SUPERIORE</b> Le lavorazioni vedono la realizzazione di centinatura a profilo Omega di rinforzo del rivestimento definitivo. 01 - Realizzazione di rinforzo con centine metalliche in acciaio S275 o superiore costituito da profilo Omega 60x60x120mm sp. 5mm; disposte a passo ~ 80 cm, solidarizzate alla calotta con tasselli meccanici M12 e M16 L=20cm oppure chimici M12 e M16 L=40cm disposti a passo ~ 90cm su tutto lo sviluppo della centina, completa di piastre Le opere dovranno essere date finite secondo gli elaborati specifici e le indicazioni della D.L. Per ogni kg posato in opera.	kg	7,16
	..... (Euro sette/16 )		
PA.ISP.09	<b>COMPOSIZIONE DI STRUTTURA OPERATIVA DI SUPPORTO PER ESECUZIONE ATTIVITÀ ISPETTIVE VITA NOMINALE IN GALLERIA E/O INDAGINI COMPOSTA DA UNA SQUADRA DA UNA PLE E 4 OPERAI</b> Il prezzo remunera e compensa la manodopera e i mezzi d'opera in ausilio ed in supporto alle attività ispettive vita nominale delle gallerie e /o indagini. L'attività comprende: - squadra della manodopera, composta da caposquadra, 2 operai qualificati e 2 operai specializzati; - mezzi d'opera, completi di operatore e di tutti i consumi, di portata adeguata, per il trasporto dei mezzi d'opera di sollevamento, quale ad esempio piattaforma mobile elevatrice; - mezzo d'opera, quale Autocarro completo di operatore e di tutti i consumi, come mezzo d'opera per il trasporto di attrezzature e materiali; - mezzo d'opera di sollevamento, quale piattaforma di lavoro mobile elevabile, compreso operatore specializzato per il funzionamento e di tutti i consumi, per attività di smontaggio e rimontaggio onduline grecate e reti di contenimento, che dovranno eseguire le attività sopradescritte, ivi comprese le attività di approvvigionamento a terra dei materiali e l'allontanamento dei materiali di risulta. La piattaforma dovrà essere equipaggiata di utensili necessari alle lavorazioni (es. flex, perforatore, avvitatore con dispositivo atto a garantire il corretto serraggio dei bulloni, oltre ad attrezzatura minuta); la stessa piattaforma mobile elevabile darà assistenza per le attività ispettive degli Assessori; - attrezzature minime per la generazione di energia elettrica di ausilio delle attrezzature per l'esecuzione delle attività descritte al punto precedente; - tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione delle attività precedentemente descritte; - è incluso il trasporto a piè d'opera di tutti i mezzi d'opera, della manodopera, delle attrezzature necessarie e la eventuale sostituzione e rifacimento di parte o delle opere o impianti eventualmente danneggiati durante l'ispezione; - è inclusa l'eventuale pulizia finale e lo sgombero dell'area di cantiere a fine dell'ispezione. Detta struttura operativa dovrà, su disposizione della Direzione Lavori e secondo la programmazione comunicata di volta in volta, procedere in via preliminare con lo smontaggio delle onduline eventualmente poste sui piedritti della galleria oggetto di ispezione, a seguire o in contemporanea, a seconda delle caratteristiche dell'infrastruttura, procedere con lo smontaggio delle onduline e/o rete poste in calotta. Successivamente si procederà dopo le indicazioni fornite dagli Assessori sulla base dei tipologici allegati come parte integrante al presente contratto di Appalto, al rimontaggio di reti e/o onduline sui punti di ispezione. Nel prezzo è incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, e remunera		

## ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023

### PA - PREZZI AGGIUNTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.ISP.10	esclusivamente gli interventi riferiti alle attività di ispezione come indicato nella presente declaratoria prezzo. Il prezzo così determinato e composto remunera ogni intervento (cadauno) di lavoro compreso accantieramento e smobilizzo per qualsiasi durata dell'intervento.  ..... (Euro duemilaseicentonovantanove/94 )	intervento	2.699,94
	<b>TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO TRABATTELLI ELETTRICI PER ATTIVITA' DI ISPEZIONE DA ESEGUIRSI IN NOTTURNA</b>  Compenso per trasporto e smobilizzo cantieri a mezzo di autoarticolato, per attività svolte esclusivamente in orario notturno, in gallerie dove è prevista una chiusura programmata, con apertura al traffico, terminate le attività di ispezione. Per un massimo di n.3 trabattelli elettrici. Tutte le operazioni eseguite dovranno risultare, da specifico foglio di lavoro da consegnare alla Direzione Lavori.  ..... (Euro cinquecentonovantasei/73 )	a corpo	596,73
PA.ISP.11	<b>FORNITURA IN OPERA DI LEGANTE IDRAULICO - NON CONTENENTE CLORURI - A PRESA ED INDURIMENTO RAPIDISSIMO PER IL BLOCCAGGIO DELLE INFILTRAZIONI D'ACQUA</b>  Legante premiscelato in polvere composto da cementi ad alta resistenza e speciali additivi non contiene cloruri a presa e indurimento rapidissimo. I consumi medi 1,8 kg di legante per un dm <sup>3</sup> di cavità da riempire. Il prezzo di applicazione per kg fornito a secco  ..... (Euro cinquantotto/50 )	kg	58,50
PA.ISP.12	<b>FORNITURA DI STUCCO EPOSSIDICO AD ELEVATA TISSOTROPIA</b>  I consumi medi 1,6 kg di legante per un dm <sup>3</sup> di cavità da riempire. Il prezzo di applicazione per kg fornito a secco  ..... (Euro diciannove/89 )	kg	19,89
PA.ISP.13	<b>RIEMPIMENTO E SIGILLATURA DI CAROTE E VIDEOSCOPIE PRESENTI NELLA CALOTTA DELLE GALLERIE</b>  Il prezzo prevede e compensa il riempimento e sigillatura dei fori risultante del carotaggi per l'ispezione e videoscopie, come di seguito indicato: per l'esecuzione dell'attività a qualsiasi altezza e quota, per le attività di riempimento e sigillatura dei fori risultanti dai carotaggi presenti in calotta nelle gallerie; compensa la fornitura e posa del materiale costituito da legante idraulico a presa e indurimento rapido e successiva rasatura con stucco epossidico ad elevata tissotropia, per ripristino del calcestruzzo e rivestimento Per  ..... (Euro centoquarantacinque/44 )	cad	145,44
PA.PAV.01	<b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE AD ALTA ADERENZA (CON CAT RICHIESTO SUPERIORE AD 85)</b>  Trattamento superficiale ad alta aderenza (con CAT richiesto superiore ad 85) eseguito con inerti di elevatissime caratteristiche di rugosità e resistenza all'abrasione, prodotti dalla frantumazione di bauxite calcinata, incollati al manto stradale per mezzo di collante epossidico bi-componente in conformità a quanto prescritto dalle N.T.A.. Compresa e compensata nel prezzo un'accurata pulizia della zona di intervento, l'eventuale cancellazione o protezione della segnaletica orizzontale esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da eseguirsi su pavimentazioni in buone condizioni strutturali e con strato superficiale costituito da miscela di conglomerato bituminoso di tipo chiuso. Realizzato con impiego di inerti nella pezzatura di 1-4 mm e legante in quantità di g/m <sup>2</sup> 900. - per ogni m <sup>2</sup>  ..... (Euro ventotto/85 )	mq	28,85
PA.PAV.02	<b>TRATTAMENTO SUPERFICIALE AD ALTA ADERENZA (CON CAT RICHIESTO SUPERIORE AD 85)</b>  Trattamento superficiale ad alta aderenza (con CAT richiesto superiore ad 85) eseguito con inerti di elevatissime caratteristiche di rugosità e resistenza all'abrasione, prodotti dalla frantumazione di bauxite calcinata, incollati al manto stradale per mezzo di collante epossidico bi-componente in conformità a quanto prescritto dalle N.T.A.. Compresa e compensata nel prezzo un'accurata pulizia della zona di		

**ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO PER ACCORDO QUADRO ASSESSMENT GALLERIE 2023****PA - PREZZI AGGIUNTIVI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>intervento, l'eventuale cancellazione o protezione della segnaletica orizzontale esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da eseguirsi su pavimentazioni in buone condizioni strutturali e con strato superficiale costituito da miscela di conglomerato bituminoso di tipo chiuso.</p> <p>Realizzato con impiego di inerti nella pezzatura di 1-4 mm e legante in quantità di g/m² 900.</p> <p>- AUMENTO O DETRAZIONE PER OGNI 100 GRAMMI IN PIÙ O IN MENO DI LEGANTE RISPETTO ALLE QUANTITÀ PREVISTE</p> <p>- per una quantità di 100 g/m²</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/70 )</p>	mq	1,70