

PROVINCIA DI COSENZA
Settore Viabilità Corso Telesio - 87100 Cosenza



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE PONTE SUL TORRENTE SARACENO A
KM 48+850 DELLA S.P. 253



TAV: 10	ELENCO DEI PREZZI UNITARI
------------	---------------------------

DATA 27/03/2023	IL RUP Geom. Roberto BARBIERI	PROGETTISTA E D.L. Ing. Pantaleo BORRELLI INGEGNERIA SERVIZI INTEGRATI SOCIETA' INGEGNERIA S.r.l.s. Via Santuario, 5 - 87010 SAN SOSTI (CS) C. F.: 03531450785 PEC: ingegnerias@pec.it
--------------------	-------------------------------------	--

Pantaleo Borrelli

Elenco Prezzi

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	22CL.PR.R.00 0570.120.a	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente; (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti compresi i trattamenti filmogeni protettivi necessarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, le indagini e le prove pre e post intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge,etc). Il prezzo ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. In fibra di carbonio - primo strato Al mq Euro cinquecentosettantadue/00	mq	€ 572,00
2	22CL.PR.R.00 0250.010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm Al mq Euro sei/72	mq	€ 6,72
3	22CL.PR.E.00 1620.050.a	Intonaco civile Fornitura e posa in opera di intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana Al mq Euro venticinque/11	mq	€ 25,11
4	22CL.PR.R.00 0570.080.c	RICOSTRUZIONE DI PILASTRO IN CEMENTO ARMATO Ricostruzione di pilastro in cemento armato tramite le seguenti		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>fasi: ripulitura da parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati , fasciatura con lamiera di acciaio e profili a "L" negli spigoli, vericiatura con rivestimento epossidico Con fasciatura di rete elettrosaldata e impiego di betoncino per cm 5 Al mq Euro cinquantasei/94</p> <p>5 22CL.PR.R.00 0570.070.a RICOSTRUZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON BETONCINO Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico Al mc Euro millesettantaquattro/86</p> <p>6 22CL.PR.E.00 0160.010.f CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale ad esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Mattoni CER 17.01.02, Calcestruzzi cementizi non armati CER 17.01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. Al kg Euro 0/05</p> <p>7 22CL.PR.E.00 0150.010.a Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Al mc Euro nove/77</p> <p>8 22CL.PR.E.00 2120.020.a Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello Al mq Euro cinque/81</p> <p>9 22CL.PR.R.00 5100.030.b RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO Ripristino del calcestruzzo: con rasatura tixotropica bicomponente fibrorinforzata a base di microsilicati , speciali polimeri adesivi e flessibilizzanti Rifacimenti ed i rivestimenti impermeabilizzanti e/o ricostruttivi, sia in spinta diretta che in controspinta, di spessore inferiore a mm10 o di spessore superiore ma disomogeneo, da realizzarsi in presenza di estese superfici esposte, con specifico composto bicomponente, reattivo sui supporti convenientemente preparati, applicato con cazzuola, spatola, frattazzo ecc., per un consumo di</p>	<p>mq</p> <p>mc</p> <p>kg</p> <p>mc</p> <p>mq</p>	<p>€ 56,94</p> <p>€ 1074,86</p> <p>€ 0,05</p> <p>€ 9,77</p> <p>€ 5,81</p>

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
10	22CL.PR.R.00 5100.030.c	<p>1,9 kg/mm/m2 . Per metro quadro e spessore di 6 mm. Al mq Euro centotrentasette/05</p> <p>RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO Ripristino e riparazione strutturale di calcestruzzo ammalorato, mediante applicazione di malta cementizia tixotropica, reoplastica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, strutturale Ripristino e riparazione strutturale di calcestruzzo ammalorato, mediante applicazione a cazzuola, frattazzo o intonacatrice, di malta cementizia tixotropica, reoplastica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, strutturale, costituita da cementi speciali, aggregati silicei selezionati, fibre polipropileniche, agenti anticorrosivi, microsilicati ad attività superpozzolanica, plastificanti ed additivi stabilizzanti. Il supporto, prima dell'applicazione del prodotto, dovrà essere opportunamente preparato al fine di risultare: ruvido, pulito, saturo d'acqua a superficie asciutta, privo di imbrattamenti, esente da polvere e da qualsiasi sostanza potenzialmente distaccante (grassi, olii, patine biologiche, etc.). Consumo: 1900 kg/m3 Caratteristiche tecniche della malta tixotropica, fibrorinfozata monocomponente: Assorbimento capillare (UNI EN 13057): 0,50 kg•h^{0,5}/m² Contenuto di cloruri (UNI EN 1015-17): < 0,01% Rapporto acqua/leganti: 0,38 Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1 Resistenza a compressione (UNI EN 12190): > 55 N/mm² Resistenza a flessione (UNI EN 196/1): > 6,5 N/mm² Resistenza alla carbonatazione (UNI EN 13295): 1,5 mm Resistenza allo slittamento (UNI EN 13036-4): 51 mm Escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero. Per mq e spessore di 3 cm Al mq Euro centosettantuno/47</p>	mq	€ 137,05
11	22CL.PR.E.00 1260.130.a	<p>Impermeabilizzazione di superfici con poliurea pura spruzzata a caldo Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura, applicata a caldo allo stato fluido con macchine bimixer, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide modificate, esente da plastificanti e solventi. L'impermeabilizzazione deve essere dotata di rapidissimo indurimento, elevata adesione al supporto (adesione al cls secondo UNI EN 1542:1999: >1.5 MPa), elevato allungamento a rottura (secondo ISO 527-1:2012: 450 +/- 30%), tempo di gelificazione 10 sec., tenace, resistente al punzonamento ed all'usura, impermeabile, resistente agli aggressivi chimici, certificata CE secondo UNI 1504/2. Data in opera su superfici verticali e orizzontali, in quantità non inferiore a 2 kg/mq, a spruzzo con pompanti airless per prodotti a due componenti e riscaldatori in linea su superfici opportunamente preparate (bonifica e pulizia del supporto non compresa nella seguente analisi e da computarsi a parte) che devono risultare sane, asciutte, esenti da polvirulenza, strati friabili, incoerenti e non aderenti. Le superfici adeguatamente pulite saranno preventivamente trattate con idoneo primer a base di resine epossidiche in combinazione con indurenti cicloalifatici prima dell'applicazione della poliurea pura. L'applicazione della poliurea deve avvenire entro e non oltre 24 ore dall'applicazione del</p>	mq	€ 171,47

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
12	22CL.PR.R.00 5100.010.a	<p>primer. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Al mq Euro centododici/25</p> <p>PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI Trattamento rialcalinizzante preliminare delle superfici con silicati in soluzione acquosa Fornitura e posa in opera di speciali silicati in dispersione acquosa per il trattamento rialcalinizzante , indurente delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate alla posa di malte cementizie per la preparazione dei supporti alla posa di sistemi compositi in FRP o CFRP. Al mq Euro dieci/44</p>	mq	€ 112,25
13	22CL.PR.R.00 5100.010.b	<p>PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI Primerizzazione e trattamento preliminare delle superfici con resina epossidica Fornitura e posa in opera di primer a base di resine epossidiche ed amminiche in dispersione acquosa , esente da solvente, dato a rullo , pennello o airless in ragione di 0,20 kg/mq. Utilizzo per il trattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti o in preparazione alla posa di sistemi compositi Al mq Euro quindici/69</p>	mq	€ 10,44
14	22CL.PR.U.00 0520.180.b	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito ed al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. CONGLOMERATO BITUMINOSO MIGLIORATO PER STRATI DI COLLEGAMENTO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi,, bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 =</p>	mq	€ 15,69

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
15	22CL.PR.U.00 0520.190.a	<p>passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4÷6% sul peso del bitume. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷10 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,7 N/mm² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> <p>Al mc Euro duecentotrentatre/27</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi,, bitume e promotori di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il</p>	mc	€ 233,27

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 5%÷6%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷6% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera. Al mc Euro duecentosessantaquattro/35	mc	€ 264,35
16	22CL.PR.R.00 0570.080.b	RICOSTRUZIONE DI PILASTRO IN CEMENTO ARMATO Ricostruzione di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura da parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati , fasciatura con lamiera di acciaio e profili a "L" negli spigoli, vericiatura con rivestimento epossidico Con iniezioni di resine epossidiche Al mq Euro cinquantuno/76	mq	€ 51,76
17	22CL.PR.S.00 0150.030.a	Recinzione su strada mediante lamiere grecate , alte non meno di 2 m, e paletti in legno o in ferro zincato infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata al mq e per tutta la durata dei lavori montaggio e smontaggio della struttura Al mq Euro diciotto/25	mq	€ 18,25
18	22CL.PR.S.00 0210.010.a	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm , con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche costo di utilizzo del materiale per un mese Al mq/30gg Euro uno/54	mq/30gg	€ 1,54
19	22CL.PR.S.00 0140.050.a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali. dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm , tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi). dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		Al cad/30g Euro quarantaquattro/29	cad/30g	€ 44,29
20	22CL.PR.S.00 0140.080.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg ; costo di utilizzo mensile allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali Al cad/30g Euro centoventiquattro/95	cad/30g	€ 124,95
21	22CL.PR.S.00 0910.010.a	DISPOSITIVI ANTICONTAGIO MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO Mascherina facciale ad usop medico (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante tipo II conforme CE secondo D. Leg.vo 46/97 e successive modifiche attuativo della Dir. CEE 93/42 (sino ad entrata in vigore del regolamento (UE) 2017/745 in sigla MDR - Medical Devices Regulation). Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante. Durata massima di utilizzo 4 ore a mascherina. cad Euro 0/58	cad	€ 0,58
22	22CL.PR.S.00 0930.020.a	CARTELLONISTICA INFORMATIVA COVID CM 25X35 Fornitura, montaggio e smontaggio di cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 realizzata in PVC. Compresa di fornitura e messa in opera: dim. 25X35 cad Euro sedici/58	cad	€ 16,58
23	22CL.PR.S.00 0940.010.a	DISINFEZIONE/IGIENIZZAZIONE INTERVENTO DI MANUALE DI AMBIENTI DI CANTIERE FINO A 150 MC Intervento di disinfezione/igienizzazione manuale di ambienti di cantiere da eseguirsi con l'uso di prodotti disinfettanti contenenti Alcool etilico a 70 gradi con denaturazione speciale o a base di cloro allo 0,1% (per es. candeggina) da applicare mediante panno liscio di tessuto non tessuto ovvero in fibra sintetica o carta in rotoli. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione/disinfezione, i DPI degli addetti preposti e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). Per disinfezione/igienizzazione di ambienti di cantiere (es., zone ristoro, spogliatoi, wc, baracche, uffici, zone delledificio che vengono chiuse con serramenti e/o case private ed altri locali provvisori presenti in cantiere) fino a 150 mc. Per ciascun ambiente igienizzato e per ogni singolo intervento cad Euro cinquantasette/50	cad	€ 57,50
24	22CL.PR.S.00 3100.010.a	Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: peso 700 g Al cad/30g Euro uno/85	cad/30g	€ 1,85
25	22CL.PR.S.00 3100.030.a	Cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali, anelli portautensili, taglia unica regolabile, certificata EN 358; costo di		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
26	22CL.PR.S.00 3100.080.a	utilizzo mensile: peso 500 g Al cad/30g Euro due/00 Cordino di sicurezza; costo di utilizzo mensile: in poliammide diametro 12 mm con 2 anelli, lunghezza 1,5 m, peso 200 g Al cad/30g Euro 0/72	cad/30g	€ 2,00
27	22CL.PR.S.00 0510.010.a	Cassetta per pronto soccorso in ABS, per aziende o unità produttive del gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori dotata di maniglia per il trasporto, supporto per attacco a parete, chiusura con 2 clips rotanti, contenuto a norma del D.M. 388 del 15/07/2003 e s.m.i. allegato 1 e D.L. 81 del 09/04/08 art.45. per aziende o unità produttive del gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori cad Euro sessantasei/98	cad	€ 66,98
28	22CL.PR.S.00 0360.020.c	Guanti ambidestro monouso, interno polverato; valutati a paio: in nitrile blu spessore 0,12 mm cad Euro 0/14	cad	€ 0,14
29	22CL.PR.S.00 0270.010.a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita. per altezze fino a 4 m Al mq Euro due/06	mq	€ 2,06
30	22CL.PR.S.00 0230.010.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici - montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali , con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutato per metro quadro di superficie effettiva. montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali Al mq Euro quattro/90	mq	€ 4,90
31	22CL.PR.E.00 1260.060.b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI EN 1492-1 e UNI EN 1492-2, applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Al mq Euro ventisette/29	mq	€ 27,29
32	22CL.PR.R.00			

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
	0570.040.a	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Al mq Euro sette/37	mq	€ 7,37
33	22CL.PR.R.00 5100.070.a	FINITURE DEI SISTEMI IN FRP Finitura delle superfici in FRP: spolvero con sabbia di quarzo essicata Fornitura e posa in opera di spolvero di sabbia di quarzo essicata applicata "fresco su fresco" sull'ultima mano di resina epossidica utilizzata per l'incollaggio di sistemi compositi in FRP. Al mq Euro sette/99	mq	€ 7,99
34	22CL.PR.E.00 1270.010.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/mq con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/mq Al mq Euro uno/50	mq	€ 1,50
35	22CL.PR.U.00 0520.190.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO PER STRATI DI USURA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi., bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 5%÷6%. L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4÷6% sul peso del bitume. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 14 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷6 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,7 N/mm ² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera. Al mc Euro duecentottantatre/79	mc	€ 283,79
36	22CL.PR.U.00 0510.080.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore Al mq/cm Euro uno/79	mq/cm	€ 1,79
37	22CL.PR.U.00 0510.080.b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Al mq/cm Euro 0/59	mq/cm	€ 0,59
38	22CL.PR.E.00 0150.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta , con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico eseguito anche a mano o in zone disagiate, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Al mc Euro sedici/29	mc	€ 16,29
39	22CL.PR.E.00 0150.020.b	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta , con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico eseguito anche a mano o in zone disagiate, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Al mc Euro cinque/19	mc	€ 5,19
40	22CL.PR.E.00 0160.030.a	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica cad Euro duecentonovantasette/28	cad	€ 297,28

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
41	22CL.PR.R.00 2115.010.a	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili Al kg Euro 0/68	kg	€ 0,68
42	22CL.PR.R.00 0610.040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite Grande riparazione di infissi di qualunque genere Al mq Euro quarantatre/83	mq	€ 43,83
43	22CL.PR.U.00 0510.050.a	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con esclusione di eventuali tagli, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza all'interno del cantiere; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso Al mc Euro diciotto/24	mc	€ 18,24
44	22CL.PR.E.00 0150.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale sfuso proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Al mc Euro quattro/62	mc	€ 4,62
45	22CL.PR.E.00 0160.010.n	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02. Al kg Euro 0/05	kg	€ 0,05
46	22CL.PR.R.00 5100.030.a	RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO Ripristino del calcestruzzo: con malta tixotropica fibrorinforzata a base di microsilicati e con fibre di polipropilene Ripristino del calcestruzzo: con malta tixotropica fibrorinforzata a base di microsilicati e con fibre di polipropilene Per metro quadro e ogni centimetro in più di		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
47	22CL.PR.E.00 1260.060.a	spessore Al mq/cm Euro quarantacinque/57 Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI EN 1492-1 e UNI EN 1492-2, applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 2 mm Al mq Euro diciannove/89	mq/cm	€ 45,57
48	22CL.PR.E.00 1620.030.a	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, su superfici orizzontali: Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Su superfici orizzontali: con malta fine di pozzolana Al mq Euro venti/94 26/03/2023	mq	€ 19,89
			mq	€ 20,94