

COMUNE DI CODIGORO
PROVINCIA DI FERRARA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE DEL
TERRITORIO COMUNALE DI CODIGORO E REALIZZAZIONE
TRATTODI MARCIAPIEDE IN PONTELANGORINO.

CUP: D47H2500006500004



PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA DI EMISSIONE:
DICEMBRE 2025

AGGIORNAMENTI:

ELABORATO:

EPU

COMMITTENTE: COMUNE DI CODIGORO

PROGETTO: STEFANO BELTRAMI INGEGNERE

COLLABORAZIONE: MATTEO AGNELITI ARCHITETTO

STUDIO DI INGEGNERIA BELTRAMI - C.SO ISONZO, 107/E 44121 FERRARA TELFAX +39 0532 762992 E-MAIL ing.beltramistefano@libero.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.46.1.2	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904. euro (diciassette/00)	m3	17,00
Nr. 2 A02.001.005	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025. Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente euro (trentaotto/79)	cadauno	38,79
Nr. 3 A02.001.015	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025. Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano. euro (duecentocinquantadue/50)	cadauno	252,50
Nr. 4 B01.007.005. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm euro (sette/14)	m	7,14
Nr. 5 B01.007.010. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio:profondità di taglio 80 ÷ 100 mm euro (undici/22)	m	11,22
Nr. 6 B01.016.035	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. euro (cinquantanove/17)	m3	59,17
Nr. 7 B01.061.005	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. euro (cinquantanove/09)	m3	59,09
Nr. 8 C01.001.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025. Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). euro (cinque/36)	m3	5,36
Nr. 9 C01.004.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). euro (sei/80)	m3	6,80
Nr. 10 C01.007.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025. Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m euro (ottantauno/19)	m3	81,19
Nr. 11 C01.010.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (uno/03)	m3/km	1,03
Nr. 12 C01.010.005. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/68)	m3/km	0,68
Nr. 13 C01.010.010. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. euro (quattro/96)	mc	4,96
Nr. 14 C01.016.020. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quarantasei/08)	m3	46,08
Nr. 15 C01.016.020. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato euro (trentacinque/82)	m3	35,82
Nr. 16 C01.019.012. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc euro (quarantauno/30)	m3	41,30
Nr. 17 C01.019.035. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m euro (quattro/33)	m2	4,33
Nr. 18 C01.022.017	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 25$ (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: sovrapprezzo allo strato di binder per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti euro (trenta/00)	%	30,00
Nr. 19 C01.037.045. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm euro (ventiuno/77)	cadauno	21,77
Nr. 20 C01.049.010. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2 m euro (novantaquattro/41)	cadauno	94,41
Nr. 21 C01.052.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 22 C01.052.005. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm euro (uno/25)	m	1,25
Nr. 23 C01.052.015. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq euro (sei/94)	m2	6,94
Nr. 24 C01.052.020. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto euro (cinque/91)	m2	5,91
Nr. 25 C01.058.005	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza. euro (cinque/92)	m2	5,92
Nr. 26 C01.058.015. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore. euro (uno/24)	m2	1,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 C01.058.070	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L euro (sei/67)	cadauno	6,67
Nr. 28 C02.016.120. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4,7 mm euro (ventitre/72)	m	23,72
Nr. 29 C02.019.070. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg euro (duecentotrentauno/32)	cadauno	231,32
Nr. 30 C02.019.075. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg euro (centodieci/08)	cadauno	110,08
Nr. 31 C02.019.083. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiaccio con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg euro (ottantatre/31)	cadauno	83,31
Nr. 32 C02.019.086. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiaccio con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg euro (quaranta/11)	cadauno	40,11
Nr. 33 C02.019.086. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiaccio con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg euro (quarantasei/12)	cadauno	46,12
Nr. 34 C02.019.135. f	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 28 kg circa euro (centoottantatre/90)	cadauno	183,90
Nr. 35 C02.019.150. d	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e aole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa euro (duecentonovantaotto/17)	cadauno	298,17
Nr. 36 C02.019.225. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa euro (duecentosettantadue/76)	cadauno	272,76
Nr. 37 C03.001.040. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressato a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parte I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia euro (trentaotto/85)	m2	38,85
Nr. 38	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F01.010.010. a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta euro (quarantanove/34)	cadauno	49,34
Nr. 39 F01.010.010. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni euro (quarantaquattro/08)	cadauno	44,08
Nr. 40 F01.022.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi. euro (duecentonove/90)	cadauno	209,90
Nr. 41 F01.022.005. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a). euro (trentaotto/80)	cadauno	38,80
Nr. 42 F01.025.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 43 F01.025.005. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:costo di utilizzo mensile euro (zero/62)	m	0,62
Nr. 44 F01.031.020. d	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 euro (due/11)	cadauno	2,11
Nr. 45 F01.031.025. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 euro (tre/93)	cadauno	3,93
Nr. 46 F01.031.060. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: lunghezza pari a 1500 mm euro (sei/47)	cadauno	6,47
Nr. 47 F01.031.130. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: per dischi diametro 60 ÷ 90 cm, quadrati lato 90 cm e triangoli lato 120 cm più pannello integrativo euro (sei/81)	cadauno	6,81
Nr. 48 F01.031.135. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia euro (zero/95)	cadauno	0,95
Nr. 49 F01.031.140	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione euro (uno/08)	cadauno	1,08
Nr. 50 F01.031.150. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese euro (cinquantasette/92)	cadauno	57,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 F01.031.150. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione euro (cinquantanove/49)	cadauno	59,49
Nr. 52 F01.031.160. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese euro (otto/55)	cadauno	8,55
Nr. 53 F01.031.160. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,...(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione euro (otto/19)	cadauno	8,19
Nr. 54 PA.01	PREZZO AGGIUNTO N.01: MOTOSCOPIA. Pulizia con motoscopia aspirante e lavaggio con acqua dolce effettuato sul tratto della sede stradale oggetto dell'intervento di asfaltatura. La raccolta avviene meccanicamente tramite le spazzole laterali che convogliano i detriti verso il centro della macchina, dove la spazzola centrale cilindrica li lancia ad alta velocità su un convogliatore verticale. I detriti vengono caricati dall'alto nel contenitore rifiuti, ottimizzando in questo modo la capacità di caricamento del mezzo. La polvere sollevata dalla spazzola centrale cilindrica nella fase di raccolta meccanica viene aspirata e trattenuta nel contenitore rifiuti grazie alla depressione creata nel contenitore stesso da due ventole d'aspirazione ad alta portata e prevalenza. Il particolare sistema di filtraggio in tessuto trattiene anche le polveri più fini e completa il ciclo di spazzamento garantendo la reimmissione nell'ambiente di sola aria pulita. Solo le spazzole laterali, essendo posizionate esternamente alla zona in depressione, richiedono una modesta aspersione d'acqua nebulizzata per il controllo delle polveri. L'impianto innaffiante consiste in un serbatoio d'acqua in acciaio inossidabile dal quale, tramite una pompa a membrana, viene inviata acqua ai nebulizzatori posizionati in prossimità delle spazzole laterali e della spazzola anteriore brandeggiante. Il tutto compreso oneri e trasporto in discarica del materiale aspirato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (zero/30)	m2	0,30
Nr. 55 PA.02	PREZZO AGGIUNTO N.02: CIGLIATURA. Cigliatura della banchina stradale dopo le eventuali operazione di diserbo, con Greder o con pala meccanica in modo da ripristinare gli scoli delle acque verso i fossi laterali di guardia, compreso parziale stesa del materiale di risulta in area indicata dalla committenza e trasporto (compreso oneri smaltimento) in discarica della prevalenza di materiali eccedenti in misura da valutare singolarmente per ogni tipo di strada (nella voce è comunque compreso la totalità dello smaltimento nel caso in cui non vi sia bisogno del parziale reimpiego). Nel prezzo sono compresi oneri per la discarica anche in ragione del materiale vegetale trattato contenuto nel terreno di sbancamento. Per la valutazione (effettuata in ml. di lunghezza stradale) si è considerato uno scavo pari a 10cm di media esteso per 100 cm in larghezza per ogni singolo lato di corsia della strada esteso in lunghezza longitudinale di strada. euro (uno/40)	m2	1,40
Nr. 56 PA.03	PREZZO AGGIUNTO N.03: MURETTO PREFABBRICATO DI SOSTEGNO MARCIAPIEDE H. fino a 1,20 di altezza Fornitura e posa in opera di muro di sostegno, costituito da pannelli verticali prefabbricati prodotti in serie in stabilimento in calcestruzzo armato vibrato di classe C25/30, compatibile con i carichi di esercizio individuati negli elaborati progettuali. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La geometria del muro dovrà risultare coerente con le previsioni contenute negli elaborati progettuali. Saranno posati in opera su un cordolo di fondazione, compreso nel prezzo e pozzetti in cls prefabbricati dim. interne 40x40x40 cm (n.1 pozzetto ogni 3 m) riempiti con un getto di cls.; I pannelli dovranno essere adeguatamente dimensionati per consentire ogni operazione di movimentazione senza pregiudizio per la loro integrità strutturale e dimensionale. Nel prezzo è compreso ogni onere per barre correnti o rete B450C, conglobante nel cls dei pannelli, e di collegamento tra i pannelli stessi e la fondazione. Nel prezzo è compreso ogni onere per la realizzazione di eventuali collegamenti intermedi tra pannelli contigui resisi necessari per garantire il comportamento statico monolitico della struttura a fronte dei carichi agenti. Nel prezzo è compreso ogni onere per la posa in opera di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 110 mm, la cui fornitura sarà pagata a parte con il relativo prezzo di elenco, per la formazione di drenaggi nel numero e posizione indicati dagli elaborati di progetto e prescritti dalla Direzione Lavori. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione, da parte di tecnico abilitato, della relazione di calcolo e dimensionamento delle strutture sulla base della normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto e lo scarico dei pannelli per cantiere posto a qualsiasi distanza stradale dal luogo di approvvigionamento, la formazione di ponteggi ed impalcature, la formazione dei giunti di dilatazione eventualmente previsti, la formazione di risvolti ad angolo e delle testate di estremità, la f.p.o. dei pozzetti di fondazione, il taglio degli stessi per consentire l'appoggio dei muretti (si vedano schemi di progetto), il getto di cls a riempimento dei pozzetti e come cordolo di fondazione, la fornitura e posa in opera di tutti gli elementi di armatura metallica necessari. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (centocinquantaotto/00)	m2	158,00
Nr. 57 PA.04	PREZZO AGGIUNTO N.04: TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per trasporto conferimento allo stabilimento di recupero per riutilizzo nel ciclo produttivo e/o a discarica autorizzata (compreso oneri discarica) se non possibile il riutilizzo del materiale di risulta dalle operazioni di fresatura e demolizione del manto stradale. Sono compresi tutti gli oneri per il carico e scarico, il trasporto a discarica entro 20 km dall'area di cantiere (da sommare ad eventuali compensazioni riconosciute con la voce di fresatura), tutti gli oneri per il conferimento a discarica (Codice CER 170302 miscele bituminose) ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. euro (quindici/00)	m3	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 PA.05	PREZZO AGGIUNTO N.05: SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PA.17 PER OGNI CM IN PIU' Sovrapprezzo per ogni cm in più per f.p.o. di conglomerato bituminoso per strato di usura, confezionato con inerti di natura magmatica-effusiva e/o sintetica (granella di scorie da forno elettrico), provenienti per il 100% da processo di frantumazione, impastato a caldo con bitume bitume modificato tipo Hard secondo quanto previsto dalle Norme Tecniche ed eventuali attivanti l'adesione in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato nelle Norme Tecniche ivi compresa la pulizia del piano di posa e dei cigli, la stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno, l'attivazione del cantiere con segnaletica stradale eseguita secondo quanto previsto dal Nuovo Codice della Strada e sue successive modifiche e la sua guardiania. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Voce valutata al mq per ogni cm in più oltre ai 3 cm già compresi nella voce PA.17. euro (due/83)	m2	2,83
Nr. 59 PA.06	PREZZO AGGIUNTO N.06: CANALINA PREFABBRICATA CON GRIGLIA. Fornitura e posa in opera di canalina in calcestruzzo prefabbricato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche, con sezione esterna H160xL168 mm e lunghezza 1000 mm tipo "Canale BETON" ditta Emic (o equivalente). Predisposte per l'incastro e posate previo idoneo scavo. Le canaline sono comprese di: - Griglia in ghisa sf con maglia antitacco imbullonata con n. 4 viti inox M8, Classe: B125 EN1433 - Utilizzo: Marciapiedi - zone pedonali aperte occasionalmente al traffico - aree di parcheggio e parcheggi a più piani per autoveicoli (carico di rottura >125 kN); - Tubazione in pvc di collegamento tra la nuova canalina e la fognatura esistente, compresi pezzi speciali per snodi, curve, scarico verticale ed ogni altro elemento per il collegamento alla fognatura o per il collegamento dei singoli spezzoni di canalina; - Bulloneria, ferramenta, silicone idoneo ed ogni altro materiale per il corretto fissaggio degli elementi sopra descritti; - Realizzazione dello scavo con idoneo mezzo e f.p.o. di sottofondo e rinfilco in sabbia. Sono inoltre compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura in cantiere, lo scarriolamento, il tiro in alto e calo in basso, il montaggio, eventuali tagli e sfridi, il collegamento alla fognatura ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. euro (novantaotto/00)	m	98,00
Nr. 60 PA.07	PREZZO AGGIUNTO N.07: RICARICA E REGOLARIZZAZIONE CON FINITRICE E RULLO STRADALE. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso granulometria 0/12 (rispondente ai requisiti CAM) per le operazioni di ricarica e regolarizzazione delle strade esistenti effettuata dopo le operazioni di pulizia della sede stradale con motospazzatrice aspirante che deve garantire la perfetta pulizia e lavaggio del piano di posa in modo da assicurare il perfetto grip. La finitrice sarà regolata ad alzo zero e passerà una prima stesa di conglomerato bituminoso 0/12 al fine di chiudere le buche e di ricreare le giuste pendenze. Immediatamente si procede con operazioni di rullatura con rullo stradale. euro (undici/00)	ql	11,00
Nr. 61 PA.08	PREZZO AGGIUNTO N.08: PEZZI SPECIALI CORDOLI 10/12x25 (BOCCHE DI LUPO E CURVE) F.p.o. di pezzi speciali (bocca di lupo e/o curva) per cordoli prefabbricati in calcestruzzo di colore grigio 12/15 x 25 cm, tipo CORD01588 ditta EMIC (o equivalente), posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi trasporto, movimentazione in cantiere, tiro in alto e calo in basso, posa secondo disposizioni DL, tagli e sfridi, rinfilco e sigillatura dei giunti, getto di cls per la formazione dell'imbocco della bocca di lupo sul pozzetto, il taglio e lo spacco delle prolunghie in cls per il collegamento della bocca di lupo al pozzetto ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 62 PA.09	PREZZO AGGIUNTO N.09: SOVRAPPREZZO COLORAZIONE E STESA A MANO TAPPETO D'USURA. Sovrapprezzo per la stesa a mano del tappeto d'usura (di spessore 3 o 4 cm) e la colorazione tramite l'aggiunta di una miscela di pietrischetti e graniglie di natura mineralogica (CAM) variabile a seconda degli effetti cromatici desiderati, sabbie di frantumazione, additivo minerale (filler), pigmenti coloranti, impastati a caldo con legante trasparente di derivazione petrolifera; con colori come da elaborati grafici e da sottoporre ad approvazione della DL. Sono compresi tutti gli oneri per la f.p.o. di tutti i materiali, il trasporto/movimentazione in cantiere, il tiro in alto e calo in basso, il nolo a caldo di tutti i mezzi necessari e ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. euro (cinquantacinque/00)	m2	55,00
Nr. 63 PA.10	PREZZO AGGIUNTO N.10: SPOSTAMENTO PALI ILLUMINAZIONE ELETTRICA ESISTENTI. Spostamento pali illuminazione pubblica esistenti, per consentire la corretta realizzazione del nuovo marciapiede. Sono compresi: - Segnalazione agli enti preposti e interruzione della linea elettrica per tutta la durata dei lavori (oneri compresi); - Scavo a sezione obbligata per la scopertura del plinto di base; - Scollegamento dei cavi elettrici aerei o interrati che siano; - Realizzazione di nuovo scado nella sede di alloggio e formazione/posa di nuovo plinto in CA uguale all'esistente; - Realizzazione di nuovi collegamenti elettrici, compresa f.p.o di materiale di consumo (cavi, muffole, ecc...); - Messa in funzione, allacci e verifiche di funzionamento. Sono compresi tutti gli oneri per la f.p.o. di tutti i materiali, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto e calo in basso, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta (oneri di discarica compresi) il nolo a caldo di tutti i mezzi di sollevamento e spostamento necessari ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. euro (ottocentocinquanta/00)	cadauno	850,00
Nr. 64 PA.11	PREZZO AGGIUNTO N.11: BORDO PERCORSO PEDONALE IN CORTEN. Fornitura e posa in opera di cordoli metallici di confinamento delle aree verdi realizzati in lamiera pressopiegata di spessore 3 mm in acciaio corten, sviluppo 25 cm, sagomato e piegato come da disegno. I profili per la bordatura delle aiuole dovranno essere realizzati come da disegno. Preventivamente alla realizzazione dovrà essere prodotto un campione in corrispondenza della giunzione tra due lamiere successive. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per la posa della bordatura e per la realizzazione del rinfilco; - i rinfilchi in cls gettato in opera; - i tondini in acciaio, diam. 12 mm passo 50 cm saldati alla lamiera corten; - la realizzazione di fori e l'inserimento di ferri diam. 8 mm, passo 50 cm per il fissaggio al rinfilco; - le saldature per la congiunzione dei vari tronchi, i pezzi d'angolo, i tagli e gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasette/76)	m	37,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 PA.12	PREZZO AGGIUNTO N.12: CONFERIMENTO A DISCARICA ASFALTO. Oneri per il conferimento a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta dalla demolizione della strada. Codice CER 170302 (miscele bituminose). euro (quindici/00)	t	15,00
Nr. 66 PA.13	PREZZO AGGIUNTO N.13: VASCHETTA SIFONE F.p.o. vaschetta sifone delle dimensioni esterne 440x440 mm (come da schema grafico allegato al progetto), tipo vaschetta Moplen ditta Pizzichini (o equivalente), da posizionare sopra le prolunghe (dim. int. 40x40 cm) del pozzetto tipo a "bocca di lupo" realizzato in materiale plastico fissato al controtelaio con opportuni tasselli previa sigillatura con cordone in gomma da collocarsi fra il bordo inferiore del sifone e il pozzetto in Cls vibrato; compreso di stuccature in cls e realizzazione dello scivolo di scorrimento acqua piovana fra il piano stradale e la base della vaschetta e di ogni altro onere per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (sessantadue/75)	cadauno	62,75
Nr. 67 PA.14	PREZZO AGGIUNTO N.14: ALLACCIO A FOGNATURE ESISTENTE. Oneri per allaccio alla fognatura esistente compreso scavi a sezione obbligata, sia con l'ausilio di escavatore che a mano, per la realizzazione di bauletto di CLS in avvolgimento/rafforzamento tubazione esistente al fine di realizzare gli appoggi dei pozzetti prefabbricati (questi esclusi) che costituiranno la parte di coronamento del pozzetto e sede del chiusino finale in ghisa sferoidale (questo escluso), compreso altresì taglio della tubazione esistente al fine di realizzare l'innesto innesto, tagli dei pozzetti per realizzare collare alla nuova tubazione sigillatura di tutti i raccordi e impermeabilizzazione del pozzetto, il tutto da realizzare come da schema CDF ed in accordo con l'ente gestore. Nel prezzo sono comprese tutte le accortezze e disposizioni che l'ente gestore ritiene necessarie per svolgere le lavorazioni evitando la sospensione della funzionalità della rete: palloni di tenuta idraulica pompa di by-pass, pulizia finale e quant'altro necessita. euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 68 PA.15	PREZZO AGGIUNTO N.15: SOVRAPPREZZO PER POSA GEOMEMBRANA SU GEOMETRIA CURVILINEA E RULLATURA CON RULLO GOMMATO. Sovrapprezzo per la posa della geomembrana di cui alla voce VEN25-04.13.83.a per la posa in aree a geometria curvilinea. Sono compresi tutti gli oneri per la f.p.o. di tutti i materiali, i tagli e gli sfridi, le sovrapposizioni nella quantità e dimensioni previsti dalle schede tecniche del materiale utilizzato (tipo geomembrana Index o equivalente), i rappezz, la rullatura della geomembrana con rullo gommato secondo le modalità e quantità previste dalle schede tecniche del materiale utilizzato ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. euro (due/50)	m2	2,50
Nr. 69 PA.16	PREZZO AGGIUNTO N.16: STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME TAL QUALE (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 20 (LA20) e PSV ≥ 46. All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 15%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E' esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Valutato al mq per 3 cm complessivi di spessore. euro (sette/59)	m2	7,59
Nr. 70 PA.17	PREZZO AGGIUNTO N.17: STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME MODIFICATO HARD (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 20 (LA20) e PSV ≥ 46. All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 10%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Compresa la pulizia del piano di posa e dei cigli, la stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno. CON BITUME MODIFICATO HARD La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di palla anello compreso tra 70 e 90°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti alle Norme Tecniche. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore compattato. euro (nove/61)	m2	9,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 PA.18	PREZZO AGGIUNTO N.18: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASEBINDER CON BITUME MODIFICATO HARD (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM). Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 25 (LA25). All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 25%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura dal materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Compresa la pulizia del piano di posa e dei cigli, la stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno. CON BITUME MODIFICATO HARD La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.0% e 5.3%, avente valore di palla anello compreso tra 70 e 90°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti alle Norme Tecniche. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato. euro (tre/05)	cm*m2	3,05
Nr. 72 SIC.01.02.02 5.a	ELENCO PREZZI ANAS 2025 REV.1 BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE. Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. euro (duecentonovantanove/90)	cadauno	299,90
Nr. 73 SIC.01.02.02 5.b	ELENCO PREZZI ANAS 2025 REV.1 BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE. Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. euro (settantadue/95)	cadauno	72,95
Nr. 74 VEN25- 04.02.09.a	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (tre/00)	m2	3,00
Nr. 75 VEN25- 04.02.09.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (zero/83)	m2*cm	0,83
Nr. 76 VEN25- 04.08.06.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (settantasette/78)	cadauno	77,78
Nr. 77 VEN25- 04.13.03.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO. Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (uno/19)	m2	1,19
Nr. 78 VEN25- 04.13.06.a	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (dieci/36)	m2	10,36
Nr. 79 VEN25- 04.13.06.c	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (quattordici/47)	m2	14,47
Nr. 80 VEN25- 04.13.23.a	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. SOVRAPPREZZO NELLA MISURA DEL 6% PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4%.		

