



**Comune
di Bologna**

Dipartimento Lavori Pubblici, Verde e Mobilità
Settore Mobilità Sostenibile e Infrastrutture
U.O. Progetti Mobilità Sostenibile e Sicurezza



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Oggetto Intervento:

***RIDISEGNO DELLA RADIALE MURRI PER IL
MIGLIORAMENTO DELLA CICLABILITÀ, PEDONALITÀ E
SICUREZZA STRADALE, CON AUMENTO DELLE AREE VERDI.
ATTUAZIONE CLIMATE CITY CONTRACT E PSSU***

Codice intervento:

6864

Tipologia opere:

Opere Stradali

Progetto:

Esecutivo

Descrizione intervento:

Interventi di mobilità in attuazione CCC e PSSU

Firme soggetti responsabili:

PROGETTISTA:

Arch. Umberto Casadio

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

Ing. Andrea Chiodini

Ing. Ilaria Gaddoni

Ing. Andrea Mora

Geom. Alessio Fabbri

Geom. Roberto Lenzi

DISEGNATORE:

P.I. Massimo Carunchio

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Chiara Magrini

DIRETTORE DEL SETTORE:

Arch. Giovanni Ginocchini

Titolo dell'elaborato:

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

N° Tavola:

07

Oggetto dell'elaborato:

	Luglio 2026	Progetto Esecutivo			Arch. Umberto Casadio
	Aprile 2026	Quadro Esigenziale			Ing. Ilaria Gaddoni
Rev.	Data Rev.	Descrizione revisione	Visto	Firma	Redazione doc.

28 [EPOPSTRAD23-
C01.022.050]

Costruzione di pavimentazione stradale con cubetti di pietra forniti dalla Stazione Appaltante, eseguita con le modalità e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato, esclusa la fornitura dei cubetti (nuovi od anche provenienti dal disfacimento di pavimentazioni esistenti ti) che saranno forniti in cantiere dalla Stazione Appaltante. con cubetti di porfido di cm. 6-8

MQ

Euro 38,98

(Euro trentotto/98)

Posa in opera di bordi in pietra naturale o cls prefabbricati, forniti dalla Stazione appaltante, su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo ""325"", con interposto cuscinetto di posa di adatto spessore formato con sabbia o ""sottovaglio"" misti a cemento tipo 325"" (nelle proporzioni di ql. 1,00 di cemento per metro cubo di materiale inerte); compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonché la chiusura dei vani residui fra i cordoni e le pavimentazioni adiacenti, l'assecondatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura delle stesse bordi di granito della sez. di cm.15x25 con fondazione di cm. 25X20.

28 [EPOPSTRAD23-
C01.022.070]

a) bordi di granito della sez. di cm.15x25 con fondazione di cm. 25X20.

ML

Euro 28,90

(Euro ventotto/90)

Posa in opera di bordi in pietra naturale o cls prefabbricati, forniti dalla Stazione appaltante, su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo ""325"", con interposto cuscinetto di posa di adatto spessore formato con sabbia o ""sottovaglio"" misti a cemento tipo 325"" (nelle proporzioni di ql. 1,00 di cemento per metro cubo di materiale inerte); compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonché la chiusura dei vani residui fra i cordoni e le pavimentazioni adiacenti, l'assecondatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura delle stesse bordi di granito della sez. cm.30x20 con fondazione di cm.40x20.

28 [EPOPSTRAD23-
C01.022.070]

b) bordi di granito della sez. cm.30x20 con fondazione di cm.40x20.

ML

Euro 40,80

(Euro quaranta/80)

29 [EPOPSTRAD23-
C01.022.075]

Posa in opera di volta testa in pietra naturale forniti dalla Stazione appaltante, di qualsiasi dimensione compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonché la chiusura dei vani residui fra i volta-testa e le pavimentazioni, l'assecondatura delle unioni con le lastre vicine, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia (a ql. 4,00 di cemento tipo ""325"" per metro cubo di sabbia; escluso il calcestruzzo di fondazione che verrà valutato a parte

ML

Euro 47,45

(Euro quarantasette/45)

30 [EPOPSTRAD23-
C01.022.080]

Intestatura di bordi di pietra naturale, di qualunque sezione, qualità e provenienza, forniti dalla Stazione Appaltante, per cordature di marciapiedi, di banchine, di aiuole, ecc., eseguite a perfetta squadra per tutta l'altezza.

CAD

Euro 9,00

(Euro nove/00)

049

46 [EPOPSTRAD23-
C01.049.035]

Posa in opera di pali di sostegno di recupero o forniti dalla stazione appaltante, in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta.

CAD

Euro 33,40

(Euro trentatre/40)

052

47 [EPOPSTRAD23-
C01.052.075]

Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente costituita da un laminato elastoplastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfere di vetro o di ceramica con ottime caratteristiche di rifrazione; il suddetto materiale dovrà essere prodotto da Ditte in possesso del sistema di qualità secondo le norme UNI/EN 29000. Il prodotto dovrà essere trattato in superficie con speciali resine; il laminato dovrà essere posto in opera ad incasso su pavimentazioni nuove, nel corso della stesura del manto bituminoso, o su pavimentazioni esistenti mediante uno speciale ""primer"" (solamente su manti di conglomerato bituminoso). Il materiale dovrà rispondere ai seguenti requisiti: Tipo A: (fascie di arresto, zebraure, scritte, ecc.): valore antisdrucchiolo almeno di 45 STR; rifrangenza con valori di luminanza specifica di 300 SL (millicandele per metro quadrato per lux incidente), angolo di incidenza 3,5 gradi; angolo di osservazione 4,5 gradi; angolo di divergenza 1 grado; spessore sporgente non più di 3 mm. dal piano della pavimentazione; microsfere in vetro o ceramica ancorate allo strato di resina con indice di rifrazione superiore a 1,5. Tipo B: (strisce longitudinali): valore antisdrucchiolo almeno 55 STR; rifrangenza con valori di luminanza specifica di 700 SL (millicandele per metroquadrato per lux incidente), angolo di incidenza 3,5 gradi, angolo di osservazione 4,5 gradi, angolo di divergenza 1 grado; spessore sporgente non più di 3 mm. dal piano delle pavimentazioni; microsfere in ceramica ancorate allo strato di resina con indice di rifrazione superiore a 1,7. Su richiesta della D.L. dovrà essere presentata specifica certificazione a garanzia delle suddette caratteristiche. I prezzi comprendono l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciato in presenza di traffico. Simbolo Fig. 50 del Codice della Strada (limite di velocità Km. 30/50/70) in laminato tipo B, da cm. 140 x cm. 280.

CAD

Euro 714,00

(Euro settecentoquattordici/00)

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato:	
	Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

48 [EPOPSTRAD23-
C01.052.080]

Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente in vernice; Il materiale dovrà essere prodotto da Ditte in possesso del sistema di qualità secondo le norme UNI/EN 29000. Il prodotto dovrà essere trattato in superficie con speciali resine; il laminato dovrà essere posto in opera ad incasso su pavimentazioni nuove, nel corso della stesura del manto bituminoso, o su pavimentazioni esistenti mediante uno speciale "primer" (solamente su manti di conglomerato bituminoso). Il materiale dovrà rispondere ai seguenti requisiti: Tipo A: (fascie di arresto, zebraure, scritte, ecc.): valore antisdruciuolo almeno di 45 STR; rifrangenza con valori di luminanza specifica di 300 SL (millicandele per metro quadrato per lux incidente), angolo di incidenza 3,5 gradi; angolo di osservazione 4,5 gradi; angolo di divergenza 1 grado; spessore sporgente non più di 3 mm. dal piano della pavimentazione; microsfere in vetro o ceramica ancorate allo strato di resina con indice di rifrazione superiore a 1,5. Tipo B: (strisce longitudinali): valore antisdruciuolo almeno 55 STR; rifrangenza con valori di luminanza specifica di 700 SL (millicandele per metroquadrato per lux incidente), angolo di incidenza 3,5 gradi, angolo di osservazione 4,5 gradi, angolo di divergenza 1 grado; spessore sporgente non più di 3 mm. dal piano delle pavimentazioni; microsfere in ceramica ancorate allo strato di resina con indice di rifrazione superiore a 1,7. Su richiesta della D.L. dovrà essere presentata specifica certificazione a garanzia delle suddette caratteristiche. I prezzi comprendono l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciato in presenza di traffico. Simbolo Fig. 50 del Codice della Strada (limite di velocità Km. 30/50/70) in laminato tipo B, da cm. 140 x cm. 280.

CAD

Euro 171,65

(Euro centosettantuno/65)

49 [EPOPSTRAD23-
C01.052.085]

Esecuzione segnaletica stradale permanente di primo impianto o ripasso, con colato plastico a freddo a due componenti con catalizzatore di colore a scelta del D.L., rifrangente per post-spruzzatura a base di resine metacriliche esenti da solventi volatili da realizzare su qualsiasi tipo di superficie pavimentata, dato in opera con procedimento manuale. Da eseguirsi su pavimentazione di nuova costruzione o esistenti con quantitativo di vernice compreso tra 4 e 5 kg/mq e spess. di posa compreso tra 2 e 3 mm. Per fascie, scritte, segni e zebraure di larghezza superiore a 15 cm. E' compresa nel prezzo una garanzia di 4 anni.

MQ

Euro 45,82

(Euro quarantacinque/82)

058

53 [EPOPSTRAD23-
C01.058.135]

Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, costituite da tappeto di usura e sottostante strato di base, per spessori dei singoli strati reciprocamente compreso il taglio perimetrale, la regolarizzazione e compattazione del risultante piano di posa, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, ogni altra prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte come indicato nelle Norme Tecniche di attuazione. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio

MC

Euro 38,50

(Euro trentotto/50)

Fresatura di pavimentazione di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica /manuale del fondo fresato, l'eventuale compattazione del fondo sollevato, la salvaguardia dei manufatti esistenti ed incluso eventuali soste forzate della macchina fresatrice per guasti e rotture oppure per esigenze del traffico stradale, trasporto a discarica del materiale di risulta a compreso. Fino alla profondità di 3 cm.

53 [EPOPSTRAD23-
C01.058.140]

a) Fino alla profondità di 3 cm.

mq/cm

Euro 1,60

(Euro uno/60)

Fresatura di pavimentazione di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica /manuale del fondo fresato, l'eventuale compattazione del fondo sollevato, la salvaguardia dei manufatti esistenti ed incluso eventuali soste forzate della macchina fresatrice per guasti e rotture oppure per esigenze del traffico stradale, trasporto a discarica del materiale di risulta a compreso. Per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm. Di spessore in più.

53 [EPOPSTRAD23-
C01.058.140]

b) Per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm. Di spessore in più.

mq/cm

Euro 0,75

(Euro zero/75)

54 [EPOPSTRAD23-
C01.058.155]

Rimozione di lastre di pietra, utilizzate per passi carrai, di qualsiasi dimensione e spessore esse siano, compreso la demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo di cemento. con accatastamento in cantiere per il loro utilizzo o a discarica.

MQ

Euro 28,45

(Euro ventotto/45)

55 [EPOPSTRAD23-
C01.058.160]

Rimozione di volta testa di pietra, utilizzati per passi carrai, di qualsiasi dimensione e spessore essi siano, compreso la demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo di cemento. con accatastamento in cantiere per il loro utilizzo o a discarica.

Cad

Euro 21,45

(Euro ventuno/45)

56 [EPOPSTRAD23-
C01.058.165]

Rimozione di fittoni in pietra, di qualsiasi tipo e dimensione, compreso la eventuale demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo con accatastamento in cantiere per il loro utilizzo o a discarica.

Cad

Euro 25,00

(Euro venticinque/00)

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

57 [EPOPSTRAD23-C01.058.170]	Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, canalette grigliate con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pubbliche discariche del residuo materiale di risulta. Di qualsiasi forma e dimensione ad esclusione di caditoie in ghisa, griglia in ferro compensate con le voci di elenco CO1.058.100, C01.058.110 .	Cad	Euro 29,90 (Euro ventinove/90)
58 [EPOPSTRAD23-C01.058.175]	Rimozione di standardi pubblicitari, compreso l'eventuale demolizione dei blocchetti di fondazione in calcestruzzo, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e deposito degli standardi rimossi al magazzino comunale o fuori dalla sede dei lavori.	Cad	Euro 32,50 (Euro trentadue/50)
59 [EPOPSTRAD23-C01.058.190]	Pulizia manuale di pozzetti a sifone stradali, compreso posa e rimozione di adeguata segnaletica stradale, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta nonché gli oneri relativi allo smaltimento di eventuale acqua presente nel pozzetto.	Cad	Euro 17,90 (Euro diciassette/90)

019

Pozzetti a sifone per la raccolta delle acque pluviali, prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo ""425"", posti in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo ""325"", aventi dimensioni non inferiori al fondo del pozzetto e spessore di cm. 20; compreso l'onere del collegamento con la tubazione di uscita, nonché della realizzazione (nei marciapiedi rialzati) della bocca di entrata delle acque e dello scivolo esterno di raccordo con la cunetta stradale, sempre in calcestruzzo, sagomato e lisciato a cazzuola nella superficie di scorrimento; compreso inoltre il necessario scavo, secondo le disposizioni della Direzione Lavori e fino alla profondità di ml. 2,00, nonché il successivo reinterro del cavo residuo, da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato delle dimensioni esterne di cm. 50X50x50.

19 [EPOPSTRAD23-C02.019.245]	delle dimensioni esterne di cm. 50X50x50.	Cad	Euro 64,40 (Euro sessantaquattro/40)
------------------------------	---	-----	---

20 [EPOPSTRAD23-C02.019.250]	Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo, prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo ""425"", complete della relativa lastra di copertura, poste in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo ""325"" avente dimensioni non inferiori al fondo della cassetta e spessore di cm. 10; compreso l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata ed uscita e della posa in opera della lastra di copertura sempre con l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni; compreso inoltre il necessario scavo fino alla profondità di ml. 2,00, nonché il successivo reinterro del cavo residuo, da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. delle dimensioni esterne di cm. 50X50x50.	Cad	Euro 48,30 (Euro quarantotto/30)
------------------------------	---	-----	---------------------------------------

21 [EPOPSTRAD23-C02.019.255]	Allacciamento di pozzetto sifonato fino ad una distanza di mt.15,00, alla rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della D.L., comprensivo del bauletto in calcestruzzo di rivestimento e i necessari scavi e rinterri. Compreso l'onere dello scavo, il taglio della pavimentazione, demolizione della pavimentazione esistente, la fondazione stradale, della verifica della raccolta acque esistenti, la demolizione dei pozzetti esistenti ivi compreso eventuale scavo a mano ed i necessari accorgimenti per non danneggiare eventuali apparati radicali delle alberature o polifere e raccolta acque	Cad	Euro 665,50 (Euro seicentosessantacinque/50)
------------------------------	--	-----	---

Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzetto sottostante realizzato con calcestruzzo della ""classe 250"" (o in muratura di mattoni pieni comuni legati con malta cementizia), per un'altezza massima di cm. 50, compresi: l'eventuale intonaco interno, il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e rinfilanco, sempre con calcestruzzo, nonché il reinterro dei cavi resi residui. botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione fino a mq. 0,50.

21 [EPOPSTRAD23-C02.019.265]	a) botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione fino a mq. 0,50.	Cad	Euro 58,45 (Euro cinquantotto/45)
------------------------------	---	-----	--

Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzetto sottostante realizzato con calcestruzzo della ""classe 250"" (o in muratura di mattoni pieni comuni legati con malta cementizia), per un'altezza massima di cm. 50, compresi: l'eventuale intonaco interno, il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e rinfilanco, sempre con calcestruzzo, nonché il reinterro dei cavi resi residui. chiusini e boccaporti di sezione compresa fra mq. 0,51 / mq. 1,00

21 [EPOPSTRAD23-C02.019.265]	b) chiusini e boccaporti di sezione compresa fra mq. 0,51 / mq. 1,00	Cad	Euro 94,70 (Euro novantaquattro/70)
------------------------------	---	-----	--

022

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato:	
	Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione:	aggiornamento annuale prezzi

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

33 [EPOPSTRAD23-C03.022.050] Fornitura e posa in opera di fittoni in acciaio tipo , modello fisso, a colonna, con testa cilindrica con sgolo mm.3x70 e rifrangente h = cm.7 sul perimetro, flangia di ancoraggio inferiore, fusto cilindrico di vario diametro, con o senza asole per fissaggio di catene, il tutto in acciaio elettrosaldato, protetto mediante elettrozincatura, fosfatizzazione in fase cristallina e lacca poliuretana a più mani di colore girgio satinato o altro a richiesta della D.L., murati in opera su strade con pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso lo scavo per la costruzione del plinto di fondazione delle dimensioni 40x40x40 cm., in calcestruzzo dosato a 3,00 q.li di cemento "325" per mc. di inerte ed il ripristino della pavimentazione a lavoro ultimato. Diametro esterno di mm. 100 ed altezza mm. 1200 (installazione fuori terra cm 80 o secondo indicazioni della D.L.)

CAD

Euro 148,00
(Euro centoquarantotto/00)

34 [EPOPSTRAD23-C03.022.055] Fornitura e posa in opera di fittoni in ghisa sferoidale, costituiti da: - 1 fusto cilindrico di diametro 118 mm. con ancoraggio alla base - 1 testa sferica diam. 140 mm. - 1 collare superiore (fisso) diam. 230 mm., con asole per fissaggio di catene (opzionale) - 1 collare coprigiunto inferiore scorrevole diam. 230 mm. Altezza complessiva 1400 mm. Finitura speciale per esterni costituita da: granigliatura, applicazione di primer epoxy, applicazione di due mani di smalto poliesteri bucciato o a scelta della D.L., compreso sistema di bloccaggio a lucchetto speciale anticorrosione o a discrezione della D.L., sistema di rimozione a viti, per i fittoni di tipo mobile. Compreso inoltre le opere di scavo, il dado di fondazione in cls e il ripristino della pavimentazione a lavoro ultimato; in alternativa il carotaggio della pavimentazione esistente e la posa con Emaco. tipo fisso.

CAD

Euro 310,00
(Euro trecentodieci/00)

35 [EPOPSTRAD23-C03.022.060] Fornitura e posa in opera di fittoni in ghisa sferoidale, costituiti da: - 1 fusto cilindrico di diametro 98mm. con ancoraggio alla base - 1 testa sferica diam. 118 mm. - 1 collare superiore (fisso) diam. 130 mm., con asole per fissaggio di catene (opzionale) - 1 collare coprigiunto inferiore scorrevole diam. 196 mm. Altezza complessiva 1150 mm. Finitura speciale per esterni costituita da: granigliatura, applicazione di primer epoxy, applicazione di due mani di smalto poliesteri bucciato o a scelta della D.L., compreso sistema di bloccaggio a lucchetto speciale anticorrosione o a discrezione della D.L., sistema di rimozione a viti, per i fittoni di tipo mobile. Compreso inoltre le opere di scavo, il dado di fondazione in cls e il ripristino della pavimentazione a lavoro ultimato; in alternativa il carotaggio della pavimentazione esistente e la posa con Emaco. tipo fisso.

CAD

Euro 266,80
(Euro duecentosessantasei/80)

Posa in opera di fittoni/dissuasori forniti dalla stazione appaltante, in ghisa o acciaio di qualsiasi tipo , compreso ogni onere per la demolizione/carotaggio ed il ripristino della pavimentazione stessa, la fondazione in cls o malta speciale, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. In opera su pavimentazioni in conglomerato bituminoso.

35 [EPOPSTRAD23-C03.022.065] In opera su pavimentazioni in conglomerato bituminoso.

CAD

Euro 76,50
(Euro settantasei/50)

022 PAVIMENTAZIONI STRADALI

27 [EPRE23_02-C.01.022.025] Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte

mq

Euro 2,47
(Euro due/47)

019 POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE

19 [EPRE25-C.02.019.imp-irrig-1] Esecuzione impianto di irrigazione completo nelle aiuole, ogni onere compreso per la fornitura e posa di tutti i materiali per dare l'impianto funzionante in ogni sua parte

CAD.

Euro 8.000,00
(Euro ottomila/00)

004 CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI IN CANTIERE

Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto

3 [EPRE26-A.03.004.005] a) eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto

mc

Euro 347,39
(Euro trecentoquarantasette/39)

007 CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI

Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (≤ massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq)

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato:	
	Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione:	aggiornamento annuale prezzi

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (ϕ massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq)

7 [EPRE26-A.03.007.010]

c) C12/15 (Rck 15 N/mmq)
mc

Euro 212,61

(Euro duecentododici/61)

Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (ϕ massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq)

7 [EPRE26-A.03.007.010]

d) C16/20 (Rck 20 N/mmq)
mc

Euro 216,34

(Euro duecentosedici/34)

Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (ϕ massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:

7 [EPRE26-A.03.007.010]

e) C20/25 (Rck 25 N/mmq) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:

Euro 220,50

(Euro duecentoventi/50)

010

CASSEFORME

Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione

7 [EPRE26-A.03.010.005]

a) per plinti di fondazione
mq

Euro 33,84

(Euro trentatre/84)

013

ACCIAIO PER ARMATURE

13 [EPRE26-A.03.013.005]

Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.

kg

Euro 2,27

(Euro due/27)

14 [EPRE26-A.03.013.010]

Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.

kg

Euro 2,34

(Euro due/34)

001

LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo:

Stesa e modellazione di terra di coltivo: - compresa la fornitura con stesa meccanica: fino a 12 mc

3 [EPRE26-A.21.001.010]

fino a 12 mc
mc

Euro 65,46

(Euro sessantacinque/46)

013

MESSA A DIMORA DI PIANTE

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato:	
	Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione:	aggiornamento annuale prezzi

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

11 [EPRE26-A.21.013.005]	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse. Piantine messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: mq	Euro 37,62 (Euro trentasette/62)
	piante con zolla, circonferenza del fusto 18 ÷ 20 cm: cercis siliquastrum, carpinus betula, acer spp, ginkgo spp., pyrus spp., quercus spp., fagus spp, parrotia spp, ligustrum spp, sorbus spp, zelkova spp	
11 [EPRE26-A.21.013.018]	cercis siliquastrum, carpinus betula, acer spp, ginkgo spp., pyrus spp., quercus spp., fagus spp, parrotia spp, ligustrum spp, sorbus spp, zelkova spp cad	Euro 598,63 (Euro cinquecentonovantotto/63)
	Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: hederà in varietà	
11 [EPRE26-A.21.013.035]	b) hederà in varietà cad	Euro 61,61 (Euro sessantuno/61)
	Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: jasminum azoricum	
11 [EPRE26-A.21.013.035]	d) jasminum azoricum cad	Euro 46,59 (Euro quarantasei/59)
	Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: bignonia semperflorens	
11 [EPRE26-A.21.013.035]	f) bignonia semperflorens cad	Euro 72,20 (Euro settantadue/70)
12 [EPRE26-A.21.013.040]	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante mq	Euro 7,70 (Euro sette/70)

004 DEMOLIZIONI DI MURATURE

Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici

4 [EPRE26-B.01.004.025]	c) non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici mc	Euro 87,66 (Euro ottantasette/66)
-------------------------	---	--

007	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI 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.:	
	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 50 ÷ 80 mm	
7 [EPRE26-B.01.007.005]	b) profondità di taglio 50 ÷ 80 mm m	Euro 4,50 (Euro quattro/50)
	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 100 ÷ 130 mm	
7 [EPRE26-B.01.007.005]	d) profondità di taglio 100 ÷ 130 mm m	Euro 11,03 (Euro undici/03)

064 CONFERIMENTI A DISCARICA

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04)

59 [EPRE26-
B.01.064.005]

f) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04)

tonnellate

Euro 21,71

(Euro ventuno/71)

Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 (cod. CER 17.03.02)

59 [EPRE26-
B.01.064.005]

g) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 (cod. CER 17.03.02)

tonnellate

Euro 21,56

(Euro ventuno/56)

004

SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI

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 roccia alterata

3 [EPRE26-C.01.004.005]

b) in roccia alterata

mc

Euro 13,00

(Euro tredici/00)

007

SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO

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

7 [EPRE26-C.01.007.005]

a) per profondità fino a 2 m

mc

Euro 84,18

(Euro ottantaquattro/18)

010

RINTERRI E TRASPORTI

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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km

7 [EPRE26-C.01.010.005]

per trasporti fino a 10 km

mc/km

Euro 1,31

(Euro uno/31)

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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10

7 [EPRE26-C.01.010.005]

b) per ogni km in più oltre i primi 10

mc/km

Euro 0,70

(Euro zero/70)

016

RILEVATI STRADALI

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: pietrisco di pezzatura 40-70 mm

18 [EPRE26-
C.01.016.020]

pietrisco di pezzatura 40-70 mm

mc

Euro 54,07

(Euro cinquantaquattro/07)

019

FONDAZIONI STRADALI

Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ? 35%)

21 [EPRE26-
C.01.019.005]

a) su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ? 35%)

mq

Euro 0,86

(Euro zero/86)

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

22 [EPRE26-
C.01.019.026]

Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento

mc

Euro 47,06

(Euro quarantasette/06)

23 [EPRE26-
C.01.019.028]

Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento

mc

Euro 93,32

(Euro novantatre/32)

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

23 [EPRE26-
C.01.019.035]

b) massa areica ? 300 g/mq, resistenza a trazione ? 18 kN/m

mq

Euro 4,36

(Euro quattro/36)

022

PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante:

Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: - in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)

30 [EPRE26-
C.01.022.005]

a) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)

mq

Euro 1,49

(Euro uno/49)

Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: - in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)

30 [EPRE26-
C.01.022.005]

b) con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)

mq

Euro 1,61

(Euro uno/61)

Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ? 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (35% fino ad un massimo di 50% per bitume tal quale, 25% fino ad un massimo di 50% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume con l'aggiunta di additivo attivante di adesione e con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 9%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: - miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: spessore compresso fino a 10 cm

30 [EPRE26-
C.01.022.010]

spessore compresso fino a 10 cm

mq

Euro 25,23

(Euro venticinque/23)

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 ? 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (30% fino ad un massimo di 45% per bitume tal quale, 20% fino ad un massimo di 45% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori all'8%, 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: spessore compresso fino a 5 cm

30 [EPRE26-
C.01.022.015]

a) spessore compresso fino a 5 cm

mq

Euro 14,66

(Euro quattordici/66)

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 ? 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (30% fino ad un massimo di 45% per bitume tal quale, 20% fino ad un massimo di 45% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori all'8%, 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: per ogni cm in più di spessore

30 [EPRE26-
C.01.022.015]

b) per ogni cm in più di spessore

mq

Euro 3,68

(Euro tre/68)

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 ? 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (30% fino ad un massimo di 45% per bitume tal quale, 20% fino ad un massimo di 45% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori all'8%, 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: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)

30 [EPRE26-
C.01.022.015]

d) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)

tonnellate

Euro 158,63

(Euro centocinquantotto/63)

Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ? 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ? 44 (PSV44), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (15% fino ad un massimo di 30% per bitume tal quale, 10% fino ad un massimo di 30% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 7%, 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 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62: spessore compresso fino a 3 cm

30 [EPRE26-
C.01.022.020]

a) spessore compresso fino a 3 cm

mq

Euro 11,68

(Euro undici/68)

Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ? 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ? 44 (PSV44), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (15% fino ad un massimo di 30% per bitume tal quale, 10% fino ad un massimo di 30% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 7%, 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 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62: per ogni cm in più di spessore

30 [EPRE26-
C.01.022.020]

b) per ogni cm in più di spessore

mq

Euro 3,62

(Euro tre/62)

Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ? 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ? 44 (PSV44), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (15% fino ad un massimo di 30% per bitume tal quale, 10% fino ad un massimo di 30% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 7%, 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 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)

30 [EPRE26-
C.01.022.020]

d) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)

tonnellate

Euro 169,36

(Euro centosessantanove/36)

Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ? 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ? 44 (PSV44), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (15% fino ad un massimo di 30% per bitume tal quale, 10% fino ad un massimo di 30% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 7%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: - miscela con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62: spessore compresso fino a 3 cm

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

30 [EPRE26-
C.01.022.021]

- a) spessore compresso fino a 3 cm
mq

Euro 12,77
(Euro dodici/77)

Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ? 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ? 44 (PSV44), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (15% fino ad un massimo di 30% per bitume tal quale, 10% fino ad un massimo di 30% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 7%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: - miscela con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammolimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62: per ogni cm in più di spessore

30 [EPRE26-
C.01.022.021]

- b) per ogni cm in più di spessore
mq

Euro 3,98
(Euro tre/98)

Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ? 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ? 44 (PSV44), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (15% fino ad un massimo di 30% per bitume tal quale, 10% fino ad un massimo di 30% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 7%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: - miscela con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammolimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)

30 [EPRE26-
C.01.022.021]

- d) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)
tonnellate

Euro 181,63
(Euro centoottantuno/63)

31 [EPRE26-
C.01.022.028]

- Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti
%

30,00 %
(trenta/00 %)

32 [EPRE26-
C.01.022.031]

- Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq
%

20,00 %
(venti/00 %)

034

MARCIAPIEDI

44 [EPRE26-
C.01.034.015]

- Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura
mq

Euro 24,39
(Euro ventiquattro/39)

037

CIGLI E CORDOLICigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:

Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm

44 [EPRE26-
C.01.037.005]

- c) della sezione di 15 x 25 cm
m

Euro 75,02
(Euro settantacinque/02)

Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 20 x 25 cm

44 [EPRE26-
C.01.037.005]

- d) della sezione di 20 x 25 cm
m

Euro 90,36
(Euro novanta/36)

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 30 x 25 cm

44 [EPRE26-
C.01.037.005]

e) della sezione di 30 x 25 cm
m

Euro 111,51

(Euro centoundici/51)

Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - in granito grigio con parti a vista bocciardate, raggio inferiore a 100 cm, da 100 ÷ 500 cm e raggio maggiore di 500 cm: 15 x 25 cm

44 [EPRE26-
C.01.037.015]

c) 15 x 25 cm
cad

Euro 115,17

(Euro centoquindici/17)

Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - in granito grigio con parti a vista bocciardate, raggio inferiore a 100 cm, da 100 ÷ 500 cm e raggio maggiore di 500 cm: 20 x 25 cm

44 [EPRE26-
C.01.037.015]

d) 20 x 25 cm
cad

Euro 150,33

(Euro centocinquanta/33)

Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - in granito grigio con bocca di lupo, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: 15 x 25 cm

44 [EPRE26-
C.01.037.030]

c) 15 x 25 cm
cad

Euro 144,00

(Euro centoquarantaquattro/00)

Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - in granito grigio con bocca di lupo, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: 20 x 25 cm

44 [EPRE26-
C.01.037.030]

d) 20 x 25 cm
cad

Euro 166,80

(Euro centosessantasei/80)

Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: plinti laterali 50 x 50 x 25 cm, valutato a coppia 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:

44 [EPRE26-
C.01.037.035]

b) plinti laterali 50 x 50 x 25 cm, valutato a coppia 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:
cad

Euro 155,86

(Euro centocinquantacinque/86)

a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm

44 [EPRE26-
C.01.037.050]

10 x 25 x 100 cm
cad

Euro 31,08

(Euro trentuno/08)

040

CANALIZZAZIONI E DRENAGGI

Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: - completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5%

44 [EPRE26-
C.01.040.021]

c) 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5%
m

Euro 94,10

(Euro novantaquattro/10)

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato:	
	Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

Griglia in ghisa, antitacco, posta in opera su canale: - fissata tramite viti, a feritoie di larghezza 18 mm, antisdrucchiolo, di dimensioni: 50 x 24,6 cm, peso 8,63 kg, area di raccolta 1.612 cmq/m, classe di portata D400

44 [EPRE26-
C.01.040.057]

f) 50 x 24,6 cm, peso 8,63 kg, area di raccolta 1.612 cmq/m, classe di portata D400

cad

Euro 53,93

(Euro cinquantatre/93)

043

SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di ""pericolo"" e ""dare la precedenza"" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):

Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): - in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm

44 [EPRE26-
C.01.043.020]

b) lato 90 cm

cad

Euro 57,19

(Euro cinquantasette/19)

in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm

44 [EPRE26-
C.01.043.040]

lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm

cad

Euro 94,22

(Euro novantaquattro/22)

Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: Ø 60 cm

44 [EPRE26-
C.01.043.110]

Ø 60 cm

cad

Euro 53,97

(Euro cinquantatre/97)

Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 60 cm

44 [EPRE26-
C.01.043.135]

a) 40 x 60 cm

cad

Euro 40,67

(Euro quaranta/67)

Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm

44 [EPRE26-
C.01.043.175]

b) lato 60 cm

cad

Euro 57,05

(Euro cinquantasette/05)

Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 125 x 25 cm

44 [EPRE26-
C.01.043.220]

125 x 25 cm

cad

Euro 71,96

(Euro settantuno/96)

Segnali di "uso corsie" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada): - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 120 x 120 cm

44 [EPRE26-
C.01.043.310]

120 x 120 cm

cad

Euro 241,78

(Euro duecentoquarantuno/78)

Segnale di ""senso unico"" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), parallelo 100 x 25 cm: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II

44 [EPRE26-
C.01.043.315]

d) in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II

cad

Euro 48,30

(Euro quarantotto/30)

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 50 x 25 cm

44 [EPRE26-
C.01.043.335]

b) 50 x 25 cm
cad

Euro 24,92

(Euro ventiquattro/92)

Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 75 x 33 cm

44 [EPRE26-
C.01.043.335]

c) 75 x 33 cm
cad

Euro 52,78

(Euro cinquantadue/78)

Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 15 x 35 cm

44 [EPRE26-
C.01.043.355]

b) 15 x 35 cm
cad

Euro 12,88

(Euro dodici/88)

046 SEGNALI COMPLEMENTARI - SOLA FORNITURA

Delineatore per gallerie, in alluminio 20 x 80 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174): monofacciale rifrangenza classe II

44 [EPRE26-
C.01.046.010]

monofacciale rifrangenza classe II
cad

Euro 78,75

(Euro settantotto/75)

Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II

44 [EPRE26-
C.01.046.020]

rifrangenza classe II
cad

Euro 39,55

(Euro trentanove/55)

049 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI

Paletto zincato di $\varnothing$ 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2 m

44 [EPRE26-
C.01.049.010]

a) altezza 2 m
cad

Euro 94,41

(Euro novantaquattro/41)

Paletto zincato di $\varnothing$ 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,5 m

44 [EPRE26-
C.01.049.010]

d) altezza 3,5 m
cad

Euro 133,99

(Euro centotrentatre/99)

Paletto zincato di $\varnothing$ 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 6 m

44 [EPRE26-
C.01.049.010]

e) altezza 6 m
cad

Euro 234,23

(Euro duecentotrentaquattro/23)

45 [EPRE26-
C.01.049.030]

Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco
cad

Euro 5,99

(Euro cinque/99)

052 SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026 Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

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 microsfere 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

46 [EPRE26-
C.01.052.005]

a) per strisce da 12 cm
m

Euro 1,15
(Euro uno/15)

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 microsfere 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 25 cm

46 [EPRE26-
C.01.052.005]

d) per strisce da 25 cm
m

Euro 2,40
(Euro due/40)

Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere 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

46 [EPRE26-
C.01.052.015]

a) per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq
mq

Euro 7,96
(Euro sette/96)

053

IMPIANTI SEMAFORICI

50 [EPRE26-
C.01.053.005]

Impianto semaforico completo, a chiamata su attraversamento pedonale, compreso: 1 regolatore, 4 gruppi/12 uscite, 2 paline, 4 lanterne veicolari da 3 luci $\varnothing$ 200 mm, 2 lanterne pedonali da 3 luci $\varnothing$ 200 mm, 2 dispositivi CD $\varnothing$ 200 mm e relativa interfaccia, attacchi di fissaggio lanterne a palina, 2 pulsanti pedonali touch e 2 avvisatori acustici, esclusi cavi cad

Euro 16.477,70

(Euro sedicimilaquattrocentosettantasette/70)

058

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

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

50 [EPRE26-
C.01.058.015]

per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore
mq

Euro 1,26
(Euro uno/26)

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: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più

50 [EPRE26-
C.01.058.015]

b) sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più
mq

Euro 1,13
(Euro uno/13)

Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: - posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato

50 [EPRE26-
C.01.058.050]

a) eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato
mq

Euro 21,40
(Euro ventuno/40)

Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli

50 [EPRE26-
C.01.058.065]

eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli
mq

Euro 22,43
(Euro ventidue/43)

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026 Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

51 [EPRE26-C.01.058.070]	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.	cad	Euro 6,89 (Euro sei/89)
52 [EPRE26-C.01.058.075]	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	cad	Euro 17,19 (Euro diciassette/19)
52 [EPRE26-C.01.058.080]	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza	per strisce inferiori a 15 cm di larghezza m	Euro 1,04 (Euro uno/04)
52 [EPRE26-C.01.058.080]	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali	b) per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali mq	Euro 6,91 (Euro sei/91)
52 [EPRE26-C.01.058.090]	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido	a) per cigli in porfido m	Euro 5,11 (Euro cinque/11)

001 SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI

1 [EPRE26-C.02.001.025]	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	Euro 132,69 (Euro centotrentadue/69)
-------------------------	---	----	---

016 TUBAZIONI PER FOGNATURE

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 rinfianco in materiale idoneo: - per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): $\varnothing$ di 125 mm, spessore 3,2 mm			
18 [EPRE26-C.02.016.115]	$\varnothing$ di 125 mm, spessore 3,2 mm	m	Euro 18,12 (Euro diciotto/12)
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 rinfianco in materiale idoneo: - per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): $\varnothing$ di 160 mm, spessore 4 mm			
18 [EPRE26-C.02.016.115]	b) $\varnothing$ di 160 mm, spessore 4 mm	m	Euro 22,21 (Euro ventidue/21)
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 rinfianco in materiale idoneo: - per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): $\varnothing$ di 200 mm, spessore 4,9 mm			
18 [EPRE26-C.02.016.115]	c) $\varnothing$ di 200 mm, spessore 4,9 mm	m	Euro 28,63 (Euro ventotto/63)
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 rinfianco in materiale idoneo: - per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): $\varnothing$ di 315 mm, spessore 7,7 mm			

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato:	
	Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026 Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

18 [EPRE26-
C.02.016.115]

- e) Ø di 315 mm, spessore 7,7 mm
m

Euro 53,51

(Euro cinquantatre/51)

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 rinfiando in materiale idoneo: - per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 400 mm, spessore 9,8 mm

18 [EPRE26-
C.02.016.115]

- f) Ø di 400 mm, spessore 9,8 mm
m

Euro 77,93

(Euro settantasette/93)

019

POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo ζ interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfiando e del rinterro:

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, rinfiando con calcestruzzo e rinterro: - pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg

19 [EPRE26-
C.02.019.075]

- b) 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg
cad

Euro 120,66

(Euro centoventi/66)

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, rinfiando con calcestruzzo e rinterro: - pedonale, non diaframmato: 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg

19 [EPRE26-
C.02.019.075]

- c) 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg
cad

Euro 169,39

(Euro centosessantanove/39)

Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiando con calcestruzzo: - per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg

19 [EPRE26-
C.02.019.086]

- 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg
cad

Euro 47,63

(Euro quarantasette/63)

Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiando con calcestruzzo: - per pozzetti pedonali: 600 x 600 x 600 mm, peso 130 kg

19 [EPRE26-
C.02.019.086]

- d) 600 x 600 x 600 mm, peso 130 kg
cad

Euro 59,66

(Euro cinquantanove/66)

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 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 12 kg circa

19 [EPRE26-
C.02.019.135]

- b) telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 12 kg circa
cad

Euro 99,21

(Euro novantanove/21)

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 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa

19 [EPRE26-
C.02.019.135]

- d) telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa
cad

Euro 154,21

(Euro centocinquantaquattro/21)

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

19 [EPRE26-
C.02.019.135]

- f) telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 28 kg circa
cad

Euro 185,44

(Euro centoottantacinque/44)

Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio circolare $\varnothing$ 850 mm, luce netta $\varnothing$ 600 mm, peso totale 110 kg circa

19 [EPRE26-
C.02.019.175]

- a) telaio circolare $\varnothing$ 850 mm, luce netta $\varnothing$ 600 mm, peso totale 110 kg circa
cad

Euro 714,80

(Euro settecentoquattordici/80)

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

19 [EPRE26-
C.02.019.225]

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
cad

Euro 274,09

(Euro duecentosettantaquattro/09)

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 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa

19 [EPRE26-
C.02.019.225]

- b) telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa
cad

Euro 306,52

(Euro trecentosei/52)

001

PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso 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 include le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:

Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso 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 include le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: - spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: griglia

1 [EPRE26-C.03.001.010]

- a) griglia
mq

Euro 34,50

(Euro trentaquattro/50)

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso 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 vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: - spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: colorata

1 [EPRE26-C.03.001.010]

b) colorata
mq

Euro 36,43

(Euro trentasei/43)

004

PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE Pavimentazione in cubetti di marmo bianco di Carrara, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:

Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: - in letto di sabbia e cemento: 6 x 6 x 8 cm

3 [EPRE26-C.03.004.045]

6 x 6 x 8 cm
mq

Euro 94,37

(Euro novantaquattro/37)

Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: - in letto di sabbia e cemento: 8 x 8 x 10 cm

3 [EPRE26-C.03.004.045]

c) 8 x 8 x 10 cm
mq

Euro 104,27

(Euro centoquattro/27)

4 [EPRE26-C.03.004.080]

Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarritura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte
mq

Euro 8,18

(Euro otto/18)

010

PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI Lastra tattile per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti ed ipovedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigeliva e carrabile, predisposta con il sistema LVE (loges TAG RFG) ovvero sensori a radiofrequenza idonei alla comunicazione vocale con ausili elettronici dedicati, dimensioni 400 x 300 mm, spessore totale 33 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 R e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie:

Lastra tattile per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti ed ipovedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigeliva e carrabile, predisposta con il sistema LVE (loges TAG RFG) ovvero sensori a radiofrequenza idonei alla comunicazione vocale con ausili elettronici dedicati, dimensioni 400 x 300 mm, spessore totale 33 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 R e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: - giallo o bianco: rettilineo

7 [EPRE26-C.03.010.015]

f) rettilineo
mq

Euro 58,39

(Euro cinquantotto/39)

Lastra tattile per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti ed ipovedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigeliva e carrabile, predisposta con il sistema LVE (loges TAG RFG) ovvero sensori a radiofrequenza idonei alla comunicazione vocale con ausili elettronici dedicati, dimensioni 400 x 300 mm, spessore totale 33 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 R e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: - giallo o bianco: svolta ad angolo

7 [EPRE26-C.03.010.015]

g) svolta ad angolo
cad

Euro 25,17

(Euro venticinque/17)

Lastra tattile per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti ed ipovedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigeliva e carrabile, predisposta con il sistema LVE (loges TAG RFG) ovvero sensori a radiofrequenza idonei alla comunicazione vocale con ausili elettronici dedicati, dimensioni 400 x 300 mm, spessore totale 33 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 R e l'inferiore di spessore 15 mm composto da

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato:	
	Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: - giallo o bianco: incrocio

7 [EPRE26-C.03.010.015]

h)
incrocio
cad

Euro 25,17

(Euro venticinque/17)

Lastra tattile per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti ed ipovedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigeliva e carrabile, predisposta con il sistema LVE (loges TAG RFG) ovvero sensori a radiofrequenza idonei alla comunicazione vocale con ausili elettronici dedicati, dimensioni 400 x 300 mm, spessore totale 33 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 R e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: - giallo o bianco: pericolo valicabile

7 [EPRE26-C.03.010.015]

i)
pericolo valicabile
mq

Euro 40,00

(Euro quaranta/00)

Lastra tattile per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti ed ipovedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigeliva e carrabile, predisposta con il sistema LVE (loges TAG RFG) ovvero sensori a radiofrequenza idonei alla comunicazione vocale con ausili elettronici dedicati, dimensioni 400 x 300 mm, spessore totale 33 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 R e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: - giallo o bianco: arresto pericolo

7 [EPRE26-C.03.010.015]

j)
arresto pericolo
mq

Euro 58,39

(Euro cinquantotto/39)

001

CAVI

Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq

1 [EPRE26-D.02.001.005]

g)
sezione 16 mmq
m

Euro 5,29

(Euro cinque/29)

019

CAVIDOTTI

Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, γ esterno: 110 mm

18 [EPRE26-D.02.019.005]

f)
110 mm
m

Euro 11,13

(Euro undici/13)

013

PALI IN ACCIAIO

Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: - curvo con sbraccio singolo, interrimento fino a 800 mm: altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 127 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm, spessore 3,4 mm

14 [EPRE26-D.04.013.010]

c)
altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 127 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm, spessore 3,4 mm
cad

Euro 1.006,21

(Euro millesei/21)

001

NOLI DI AUTOCARRI

Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t

2 [EPRE26-N.04.001.005]

e)
motrici tre assi fino a 14 t
ora

Euro 89,49

(Euro ottantanove/49)

Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

2 [EPRE26-N.04.001.005]	f)	motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t ora	Euro 93,26 (Euro novantatre/26)
3 [EPRE26-N.04.001.010]		Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m ora	Euro 100,64 (Euro cento/64)

004 NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA

Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW

3 [EPRE26-N.04.004.015]	d)	potenza da 75 a 89 kW ora	Euro 85,19 (Euro ottantacinque/19)
-------------------------	-----	------------------------------	---

031 NOLI MACCHINE PER SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI

Combinata jet: grande, scomparto fanghi 10.000 ÷ 15.000 l, scomparto acqua 6.000 ÷ 8.000 l

43 [EPRE26-N.04.031.005]	c)	grande, scomparto fanghi 10.000 ÷ 15.000 l, scomparto acqua 6.000 ÷ 8.000 l ora	Euro 121,67 (Euro centoventuno/67)
--------------------------	-----	--	---

IP Impianto illuminazione pubblica

60 [IP.01]		Fornitura con posa e ogni altra prestazione e onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte di impianto Lampeggiante e retroilluminato a Led Versione MONO per attraversamento pedonale tipo SicurLed della ditta Zama Impianti srl o equivalente formato da scatolato di alluminio delle dimensioni di 650xH800mm. sp.40mm. dotato di figura di attraversamento pedonale rivestito in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a Led in maniera uniforme in conformità alla normativa UNI EN 12899 a mezzo di lastra bianca in policarbonato forata al laser con led a 12Vdc dalla durata minima di 50.000ore aventi luminanza di 1147cd/mq. sui 4 lati per un consumo di 28,8W; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione; temperatura operativa dai -10°C ai +55°C in cassonetto IP54 da 6,5Kg. completo di attacchi sul retro per montaggio a a palo diam.60/90mm.; dotato nella parte superiore di n. 2 proiettori a Led diam.100mm conformi alla normativa UNI EN 12352 \cl.L2H cad	Euro 900,00 (Euro novecento/00)
------------	--	--	--------------------------------------

61 [IP.01_copia]		Cavo rigido in alluminio ARE4E4X conforme tabella ENEL DC4183, designazione secondo CEI UNEL 35011, autoportante ad elica visibile idoneo per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria, isolato in polietilene reticolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2, sezione 16 mmq; Fune spiridale in acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: 9,5 mm m	Euro 4,86 (Euro quattro/86)
------------------	--	--	----------------------------------

62 [IP.02]		Muffola per 16 mm + separatore di fase cad	Euro 42,21 (Euro quarantadue/21)
------------	--	---	---------------------------------------

63 [IP.03]		Resina colata kg	Euro 25,74 (Euro venticinque/74)
------------	--	---------------------	---------------------------------------

64 [IP.04]		Esecuzione di derivazione al centro luminoso (giunti a resina colata o a gel) da linea dorsale costituita da cavi BT unipolari di qualsiasi sezione. Per ogni centro luminoso derivato. I materiali necessari all'esecuzione dell'attività vanno computati a parte. cad	Euro 30,71 (Euro trenta/71)
------------	--	--	----------------------------------

65 [IP.05]		Morsetto ruba corrennte a perforazione isolante. Connettere unipolare a perforazione d'isolante b.t. per cavi 6-16 mmq cad	Euro 15,00 (Euro quindici/00)
------------	--	---	------------------------------------

66 [IP.06]		Fornitura di Palo Cilindrico H.5,00ml. f.t. per impianto segnaletico in acciaio S235JR UNI EN 10219 zincato a caldo con diam. di 102mm. spessore 3,0mm altezza tot.5,50 mt, asola d'ispezione 132x38 mm. Completo di testa palo diam.114mm sp.3 dotato di tubo diam.60mm con lunghezza 200mm. per supporto del SicurLux, portella copri asola e bulloneria. Palo verniciato RAL 7011. cad	Euro 454,00 (Euro quattrocentocinquantaquattro/00)
------------	--	--	---

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026 Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

67 [IP.07]	Fornitura di Apparecchio illuminante a Led tipo SicurLux RGB-90 Versione 230Vac; Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato grigio satinato semilucido dotato cornice perimetrale per segnalazione visiva con Led color blu con possibilità di lampeggio, consumo 90W, 5000°K, Ottica DX, Classe II, IP66, IK09, dimensioni 535x260xH240mm. , con ottica asimmetrica per l'illuminazione dei pedoni con contrasto positivo ed un elevato illuminamento verticale in PMMA con driver DALI , in conformità alla normativa EN 13201; completo di attacco 60 cad Euro 626,00 (Euro seicentoveitisei/00)
68 [IP.08]	Smontaggio di palo in cemento armato centrifugo, di peso superiore ai 400kg, diritto o con estremità curvata a mensola, di qualsiasi altezza e diametro, infisso in blocco di fondazione; compreso il riempimento del vano risultante con le caratteristiche del suolo circostante e l'accatastamento del plao nella zona di estensione dell'impianto cad Euro 278,92 (Euro duecentosettantotto/92)
69 [IP.09]	Trasporto di pali in acciaio o in cemento armato, da e per qualsiasi punto del territorio comunale, compreso l'impiego di adatto automezzo con autista nonché le operazioni di carico e scarico, compreso l'onere di smaltimento in discarica autorizzata, di peso oltre 400kg cad Euro 130,47 (Euro centotrenta/47)

NP

70 [NP.05]	Fornitura e posa in opera di trattamento protettivo colorato per la realizzazione di piste ciclabili e grandi aree a base di resine acriliche ad alte prestazioni di piste ciclabili e grandi aree a base di resine acriliche ad alte prestazioni completamente resistente all'acqua in caso di locazione su betonelle si deve prevedere un idrolavaggio (non compreso) e una mano di primer h2o (contabilizzato a parte). Vernice a base di resina acrilica e solventi aromatici con addizionati dei granulat antiskid. Colore Rosso tipo 3003 PIGMENTO Pigmenti resistenti agli U.V. Legante Resina acrilica pura PESO SPECIFICO 1,45 kg/l 0,05 VISCOSITA' 90 110 KU a 25°C RESIDUO SECCO 74% 1% in peso. MQ Euro 18,50 (Euro diciotto/50)
------------	---

005 FORNITURA DI PALI E MENSOLE SOSTEGNI

5 [centrale-centrale-06.SEM.005.030]	Fornitura a pie' d'opera di palo semaforico con sbraccio ,da installare in caso di linea aerea filoviaria, con le seguenti caratteristiche: Il palo conico a sezione poligonale, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S355JR (Fe510B) UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Il processo di saldatura sarà eseguito in conformità alla norma UNI EN 288-2-3 da personale qualificato e patentato secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1. Il palo sarà completo di braccio a sezione poligonale, idoneo all'installazione di n° 1/3 lanterne semaforiche dotate di pannello di contrasto, che é fissato, a mezzo bulloni, al ritto tramite uno speciale "nodo" posto in sommità al fusto. L'intero complesso dovrà garantire la rigidità richiesta dall'impiego specifico in materia di sicurezza stradale. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): (Le dimensioni del palo sono indicative e dovranno essere verificate al momento della fornitura della Ditta Fornitrice) Foro ingresso cavi posto con mezzzeria a mm. 600 dalla base, avente dimensione di mm. 186x46 Supporto messa a terra, saldato al palo, per bullone M12, posizionato a mm. 900 dalla base Asola per morsettiera posta con mezzzeria a mm. 1800 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46 Portella SM/OTT pi' morsettiera. - Diametro base/spessore 280 / 4 mm - Diametro sommità 193mm - Altezza totale 7500 mm - Altezza fuori terra 6700 mm - Interramento 800 mm Lunghezza braccio 7000 mm CAD Euro 1.125,85 (Euro millecentoventicinque/85)
6 [centrale-centrale-06.SEM.005.031]	Fornitura a piè d'opera di palo tubolare in acciaio di qualita' (carico di rottura maggiore o uguale a 42 Kg/mm ²), zincato a caldo dopo la lavorazione con strato medio di zinco di 500-600 gr/mq; completo di dado filettato o piastra forata in acciaio saldata alla base del palo, asola delle dimensioni minime di 300x70 mm per il passaggio dei cavi eseguita a 50 mm dalla base. Dimensioni: spessore di 2,5 mm, diametro esterno di 102 mm e altezza totale di 3.600 mm. CAD Euro 112,58 (Euro centododici/58)

015 FORNITURA DI LANTERNE E ACCESSORI

15 [centrale-centrale-06.SEM.015.010]	Fornitura a piè d'opera di lanterna semaforica in policarbonato con corpo di colore giallo/ arancione, sportello (ermetico) e visiera di colore nero, a 3 luci, compreso il cablaggio elettrico. Fornitura a piè d'opera di lanterna semaforica con ottica a led 3x300mm. CAD Euro 521,18 (Euro cinquecentoventuno/18)
16 [centrale-centrale-06.SEM.015.015]	Fornitura a pie' d'opera di lanterna semaforica MISTA a led in policarbonato con corpo di colore giallo/ arancione, sportello (ermetico) e visiera di colore nero, della stessa tipologia o equivalenti a quelle esistenti a n.2 luci di diametro di 200mm (per segnale verde e giallo) e n.1 luce di diametro di 300mm (per il segnale rosso), completa di attacchi compatibili con testate già esistenti sul territorio Comunale e accessori di fissaggio; compreso il cablaggio elettrico. CAD Euro 483,23 (Euro quattrocentoottantatre/23)

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026 Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

17 [centrale-centrale-06.SEM.015.030]	Fornitura a piè d'opera di testata, diametro 102 mm, per il supporto di lanterne semaforiche compatibili con quelle già esistenti sul territorio Comunale, in policarbonato con coperchio a tenuta (IP44); completa di morsettiera e accessori di fissaggio. CAD	Euro 41,75 (Euro quarantuno/75)
18 [centrale-centrale-06.SEM.015.035]	Fornitura a piè d'opera di supporto per lanterna semaforica, composto da profilato di alluminio a sezione quadra delle misure 40x40x1300 mm; completa di accessorio, in ferro zincato a caldo, montato a 350 mm dalla estremità superiore, per il fissaggio su palo di diametro esterno da 80 mm a 130 mm e relativa viteria in acciaio inossidabile; n.2 fori a 90 gradi fra loro per il passaggio dei cavi, uno a 450 mm e uno a 60 mm dalla estremità superiore. CAD	Euro 79,70 (Euro settantanove/70)

025 FORNITURA DI REGOLATORI SEMAFORICI

36 [centrale-centrale-06.SEM.025.009]	Fornitura a piè d'opera Regolatore semaforico tipo CTS-HYDRA-B o similare completo di armadio. Regolatore equipaggiato con: - Alimentatore multifunzione - Scheda CPU a doppio microprocessore - 2 schede di potenza con controllo in tensione a 8 luci. - SUPPORTO SPOT - Telecontrollabile - Espandibile fino a 5 schede potenza complessive più 2 detector D4/D8 Alloggiato in armadio di contenimento in vetroresina, IP55. Cablato per: - 24 uscite di potenza - 8 spire - 8 digital inputs CAD	Euro 6.287,05 (Euro seimiladuecentoottantasette/05)
---------------------------------------	---	--

001 LAVORI STRADALI RELATIVI A SEMAFORI

Esecuzione di blocco di fondazione per pali consistente nelle seguenti operazioni e nella fornitura dei materiali indicati: - Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, Esecuzione di blocco di fondazione per pali consistente nelle seguenti operazioni e nella fornitura dei materiali indicati: - Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcesruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta. - Piccoli movimenti sia in escavo che in riporto per la sagomatura dello scavo. - Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 200; - Posa in opera, al centro del dado di fondazione, ed in appoggio alla soletta di calcestruzzo sopra indicata, di un tubo in cemento o in materiale plastico atto a contenere il palo e non di altezza superiore .al plinto. - Eventuale fornitura in opera, alle quote fissate dalla D.L., di uno o più spezzoni di tubo in materiale plastico flessibile del diametro minimo di mm.80 per una lunghezza max di mt.1, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto di ispezione. - Riempimento del restante scavo con conglomerato cementizio del tipo precedentemente descritto, compreso l'onere di eventuali casserature: con scavo delle dimensioni di cm.60x60x60h

1 [centrale-centrale-16.SEM.001.085]	a) Esecuzione di blocco di fondazione per pali consistente nelle seguenti operazioni e nella fornitura dei materiali indicati: - Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcesruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta. - Piccoli movimenti sia in escavo che in riporto per la sagomatura dello scavo. - Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 200; - Posa in opera, al centro del dado di fondazione, ed in appoggio alla soletta di calcestruzzo sopra indicata, di un tubo in cemento o in materiale plastico atto a contenere il palo e non di altezza superiore .al plinto. - Eventuale fornitura in opera, alle quote fissate dalla D.L., di uno o più spezzoni di tubo in materiale plastico flessibile del diametro minimo di mm.80 per una lunghezza max di mt.1, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto di ispezione. - Riempimento del restante scavo con conglomerato cementizio del tipo precedentemente descritto, compreso l'onere di eventuali casserature: con scavo delle dimensioni di cm.60x60x60h CAD	Euro 173,59 (Euro centosettantatre/59)
--------------------------------------	--	---

2 [centrale-centrale-16.SEM.001.096]	Esecuzione di blocco di fondazione per paliancorati a tirafondi e/o a infissione (palo semaforico con sbraccio 6-7 metri), consistente nelle seguenti operazioni e nella fornitura dei materiali indicati: - Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiede ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta . - Piccoli movimenti sia in escavo che in riporto per la sagomatura dello scavo. Riempimento dello scavo con conglomerato cementizio di classe 200 del volume totale pari a 2.25 mc. - Posa in opera e fornitura di gabbia in ferro tipo FeB 44K di sezione minima di 10 cmq/ml incrociata nei piani superiori ed inferiori. - Posa in opera e fornitura, al centro del dado di fondazione, di una piastra di base e relativi tirafondi in acciaio Fe 510 delle misure fissate dalla D.L.e posa di un tubo in materiale plastico mm. 400 atto a contenere il palo. - Fornitura in opera, al centro della piastra di base, di uno o più spezzoni di tubo plastico flessibile del diametro minimo di mm 80, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto di ispezione. Dimensioni dello scavo di cm 180x180x120h o equivalente volume. CAD	Euro 1.263,81 (Euro milleduecentosessantatre/81)
--------------------------------------	---	---

005 PALI E SOSTEGNI

Posa in opera, entro blocco di fondazione predisposto, di palo in acciaio diritto o con estremità curvata a mensola, di qualsiasi altezza e diametro; di peso fino a kg. 50

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026 Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

6 [centrale-centrale-16.SEM.005 .005]

di peso fino a kg. 50

CAD

Euro 185,96

(Euro centoottantacinque/96)

Posa in opera, entro blocco di fondazione predisposto, di palo in acciaio diritto o con estremità curvata a mensola, di qualsiasi altezza e diametro; di peso superiore a kg. 50 e fino a kg. 400

6 [centrale-centrale-16.SEM.005 .005]

b) di peso superiore a kg. 50 e fino a kg. 400

CAD

Euro 247,94

(Euro duecentoquarantasette/94)

7 [centrale-centrale-16.SEM.005 .025]

Esecuzione della protezione dei cavi elettrici con fornitura e posa in opera di due tubi in PVC con rinforzo in nylon del diametro di mm. 32 e mm. 21, della lunghezza non inferiore a ml. 1,5 cadauno.

CAD

Euro 13,92

(Euro tredici/92)

010

CAVI ELETTRICI

8 [centrale-centrale-16.SEM.010.010]

Posa in opera entro canalizzazione esistente di qualsiasi natura e profondità di conduttore o cavo per impianti semaforici nelle sezioni: 1x16mmq.; 2x1,5mmq.; 4x1,5mmq.; 2x6mmq.; 7x1,5mmq.; 10x1,5mmq.; cavo spire, 16x1,5mmq.; 24x1,5mmq.

ML

Euro 1,74

(Euro uno/74)

9 [centrale-centrale-16.SEM.010.020]

Fornitura e posa in opera di sistema di rilevamento passaggio traffico (Spira) composto da: - Taglio su asfalto di 10cm di profondità della sede stradale, mediante disco, della misura di 1,5 mt.x2 mt. ca. di forma rettangolare, compreso il raggiungimento del primo pozzetto esistente dell'impianto semaforico, con misura fino a mt.15. - Posa, all'interno del taglio, di cavo unipolare a doppio isolamento FRR/4 1x2,5 mmq., con minimo di 3 avvolgimenti. - Ripristino dell'asfalto con malta cementizia. - compreso il collegamento elettrico al regolatore e il giunto, mediante morsetti in resina stagni. - compreso la verifica del corretto funzionamento della spira.

CAD

Euro 442,75

(Euro quattrocentoquarantadue/75)

10 [centrale-centrale-16.SEM.010.030]

Sigillatura della sede stradale con emulsione in catramino liquido

CAD

Euro 126,50

(Euro centoventisei/50)

020

LANTERNE E ACCESSORI

Posa in opera di lanterna semaforica Posa in opera di lanterna semaforica a tre luci mista, o modulo o bimodulo o countdown o dispositivo acustico per non vedenti su palo a sbraccio o palina; compresi gli accessori di fissaggio.

23 [centrale-centrale-16.SEM.020.005]

a) Posa in opera di lanterna semaforica a tre luci mista, o modulo o bimodulo o countdown o dispositivo acustico per non vedenti su palo a sbraccio o palina; compresi gli accessori di fissaggio.

CAD

Euro 27,52

(Euro ventisette/52)

Posa in opera di lanterna semaforica Posa in opera di lanterna semaforica tre luci da 300mm su palo a sbraccio. Compresi accessori di fissaggio.

23 [centrale-centrale-16.SEM.020.005]

b) Posa in opera di lanterna semaforica tre luci da 300mm su palo a sbraccio. Compresi accessori di fissaggio.

CAD

Euro 55,61

(Euro cinquantacinque/61)

24 [centrale-centrale-16.SEM.020.045]

Posa in opera e cablaggio di Dispositivo Acustico per non vedenti completo di tutti gli accessori per il fissaggio su palo o palina semaforica.

CAD

Euro 53,35

(Euro cinquantatre/35)

25 [centrale-centrale-16.SEM.020.050]

Fornitura e posa di pulsante di prenotazione verde pedonale per utente vedente / non vedente, tipo "antivandalò" in custodia stagna IP55, classe II ,conforme alla Norma CEI 214-7 e 214-7-V1, arrecante la scritta o serigrafia "CHIAMATA PEDONALE" , conferma acustica della prenotazione per non vedenti e freccia orientabile per l'indicazione della direzione; corredato di eventuali accessori per il fissaggio su palo a sbraccio o palina semaforica.

CAD

Euro 96,27

(Euro novantasei/27)

26 [centrale-centrale-16.SEM.020.056]

Fornitura e posa in opera opera di COPPIA di dispositivi acustici per non vedenti della tipologia già adottata dall'Amministrazione Comunale e conformi alla Norma CEI 214-7 e 214-7-V1, composta da: A) Due unità per l'emissione del segnale acustico di via libera con dispositivo elettronico a multifrequenza per la regolazione dinamica del livello sonoro al variare del rumore di fondo B) Due pulsanti di prenotazione pedonale per non vedenti / vedenti tipo TOUCH, con display luminoso di conferma della prenotazione del verde pedonale e conferma acustica della prenotazione per non vedenti e freccia orientabile per l'indicazione di direzione; contenitori in policarbonato autoestinguente grado di protezione IP55 classe d'isolamento II C) Staffe di supporto per fissaggio su palo a sbraccio o palina; D) Sono compresi i cavi e la relativa posa per il sincronismo tra i due dispositivi e tra pulsante e lanterna

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente

26 [centrale-centrale-
16.SEM.020.056] pedonale.
CAD

Euro 1.127,38

(Euro millecentoventisette/38)

025

SMONTAGGI E RECUPERI

37 [centrale-centrale-
16.SEM.025.010] Smontaggio di apparecchio illuminante (o lanterna semaforica) completo di organi, accessori, di qualunque tipo e posto a qualsiasi altezza.
CAD

Euro 11,37

(Euro undici/37)

38 [centrale-centrale-
16.SEM.025.015] Trasporto in discarica o in altro luogo a discrezione della D.L. di lanterna semaforica esistente di qualsiasi forma, dimensione e materiale, compreso le operazioni di carico e scarico.
CAD

Euro 13,92

(Euro tredici/92)

Smontaggio di palo tubolare in acciaio, diritto o con estremità curvata a mensola, o di palo in cemento armato centrifugato, di qualsiasi altezza e diametro, infisso in blocco di fondazione; compreso il riempimento del vano di peso fino a Kg. 50 (palina semaforica)

38 [centrale-centrale-
16.SEM.025.025] a) di peso fino a Kg. 50 (palina semaforica)
CAD

Euro 63,25

(Euro sessantatre/25)

Trasporto di pali in acciaio o in cemento armato, da e per qualsiasi punto del territorio comunale, compreso l'impiego di adatto automezzo con autista, nonché le operazioni di carico e scarico: per palo di peso fino Kg. 50 (palina semaforica)

38 [centrale-centrale-
16.SEM.025.030] per palo di peso fino Kg. 50 (palina semaforica)
CAD

Euro 44,28

(Euro quarantaquattro/28)

Trasporto di pali in acciaio o in cemento armato, da e per qualsiasi punto del territorio comunale, compreso l'impiego di adatto automezzo con autista, nonché le operazioni di carico e scarico: palo di peso da Kg 50 a 400 Kg.400 (palo a sbraccio)

38 [centrale-centrale-
16.SEM.025.030] b) palo di peso da Kg 50 a 400 Kg.400 (palo a sbraccio)
CAD

Euro 88,55

(Euro ottantotto/55)

030

REGOLATORI SEMAFORICI

39 [centrale-centrale-
16.SEM.030.005] Montaggio e smontaggio, su basamento esistente, di regolatore semaforico, di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso le operazioni di carico e scarico dal magazzino Comunale nonché il trasporto.
CAD

Euro 103,36

(Euro centotré/36)

40 [centrale-centrale-
16.SEM.030.010] Collegamenti elettrici di regolatore semaforico di qualunque tipo, forma e complessità, esistente o fornito dalla Amministrazione Comunale, compreso l'eventuale scollegamento dell'esistente, la relativa documentazione e la numerazione dei conduttori.
CAD

Euro 206,67

(Euro duecentosei/67)

41 [centrale-centrale-
16.SEM.030.025] programmazione impianto semaforico compreso di file di programmazione
CAD

Euro 379,50

(Euro trecentosettantanove/50)

42 [centrale-centrale-
16.SEM.030.055] Fornitura e posa di scheda detector D8. Scheda detector 8 canali per bus Hydra.
CAD

Euro 1.131,35

(Euro millecentotrentuno/35)

43 [centrale-centrale-
16.SEM.030.065] Fornitura e posa in opera di PC industriale per SPOT tipo SWARCO SHDSL con 5 porte Ethernet. Alimentazione 220 V, compreso il cavo di collegamento. Sistema operativo Linux. Già configurato secondo lo standard del sistema UTOPIA della centrale semaforica del Comune dei Bologna.
CAD

Euro 1.605,73

(Euro milleseicentocinque/73)

 Comune di Bologna Settore Mobilità sostenibile e infrastrutture UI Gestione Viabilità	elaborato: Elenco prezzi di riferimento	
	Revisione: 0 In data: 09/07/2026	
	Descrizione revisione: aggiornamento annuale prezzi	

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'A.C. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dell'Ente