



# ELENCO PREZZI UNITARI

ET 07

CUP E33D19000050004

**PROGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE STRADE E MARCIAPIEDI

**COMMITTENTE:** Comune di Piacenza

**DATA:** - 6 NOV 2019

Rev. 1

**IL PROGETTISTA**

(Ing. Silvia Ponzini )

---

**I COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE**

(Geom. Alice Verzeiani )

---

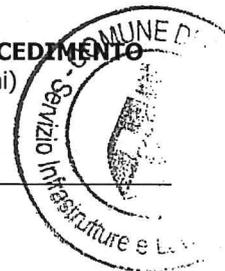
(Arch. Filippo Perotti)

---

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

(Ing. Giovanni Carini)

---



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 art 01	<p>Fresatura/demolizioni di pavimentazioni stradali e marciapiedi in conglomerato bituminoso, mediante scarifica con idonea macchina fresatrice, di qualsiasi dimensione, e/o a mano, e pulizia del cavo resato con idonee spazzolatriciaspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa;</li> <li>- trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto;</li> <li>- trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile;</li> <li>- eventuali oneri di discarica.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. <b>euro (zero/42)</b></p>	mq*cm	0,42
Nr. 2 art 02 a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles &lt; 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e/o a mano, costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa, l'onere per la stesa a mano attorno a chiusini, caditoie etc, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; per spessore reso sino a 3 cm. misurato in opera dopo la compattazione. <b>euro (cinque/17)</b></p>	mq	5,17
Nr. 3 art 02 b	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles &lt; 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore oltre i primi 3 cm. <b>euro (uno/72)</b></p>	mq*cm	1,72
Nr. 4 art 03	<p>Fornitura e posa in opera di bitumatura di ancoraggio con 0.75kg/mq di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati, fresati o su strati bituminosi precedentemente stesi <b>euro (uno/38)</b></p>	mq	1,38
Nr. 5 art 04 a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm (con granulometria come da CsA) e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici e/o a mano, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa, compreso la mano d'attacco con emulsione, compreso l'onere per la stesa a mano attorno a chiusini, caditoie etc, ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; per spessore reso sino a 6 cm. misurato in opera dopo la compattazione. <b>euro (nove/42)</b></p>	mq	9,42
Nr. 6 art 04 b	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm (con granulometria come da CsA) e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici e/o a mano, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa, compreso la mano d'attacco con emulsione, compreso l'onere per la stesa a mano attorno a chiusini, caditoie etc, ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; per ogni cm in più di spessore oltre i primi 6 cm. <b>euro (uno/57)</b></p>	mq*cm	1,57
Nr. 7 art 04 c	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm (con granulometria come da CsA) e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici e/o a mano, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa, compreso la mano d'attacco con emulsione, compreso l'onere per la stesa a mano attorno a chiusini, caditoie etc, ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera. <b>euro (settantatre/89)</b></p>	t	73,89
Nr. 8 art 05 a	<p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera, per fondazione stradale e per ricarica banchine, con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, 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. <b>euro (quarantasei/30)</b></p>	mc	46,30
Nr. 9 art 05 b	<p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera, per fondazione stradale e per ricarica banchine, con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, 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: valutato a tonnellate su automezzo a piè d'opera. <b>euro (ventitre/20)</b></p>	t	23,20
Nr. 10 art 06 a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia (con granulometria come da CsA), impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici e/o a mano, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa, compreso ancoraggio con emulsione, compreso l'onere per la stesa a mano attorno a chiusini, caditoie etc, ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; spessore reso sino a 8 cm, misurato in opera dopo la compattazione. <b>euro (undici/85)</b></p>	mq	11,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 art 06 b	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia (con granulometria come da CsA), impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici e/o a mano, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa, compreso ancoraggio con emulsione, compreso l'onere per la stesa a mano attorno a chiusini,caditoie etc, ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; per ogni cm in più di spessore oltre i primi 8 cm. <b>euro (uno/48)</b>	mq*cm	1,48
Nr. 12 art 06 c	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia (con granulometria come da CsA), impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici e/o a mano, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa, compreso ancoraggio con emulsione, compreso l'onere per la stesa a mano attorno a chiusini,caditoie etc, ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte;valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera. <b>euro (sessantacinque/84)</b>	t	65,84
Nr. 13 art 07	F.p.o. di conglomerato cementizio per opere di fondazione,preconfezionato a resistenza caratteristica,dimensione massima degli inerti pari a 31.5mm,classe S3(semifluida o S4(fluida),gettato in opera,secondo le prescrizioni tecniche previste,compresa la fornitura del materiale di cantiere,il suo spargimento, la vibrazione,l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizione indicate dalle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un 'opera realizzata a perfetta regola d'arte,esclusi i soli ponteggi e l'armatura. Tipo Rck 30 N/mm2 <b>euro (centotrentanove/34)</b>	mc	139,34
Nr. 14 art 08	Rete elettrosaldata a maglia quadrata 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. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm,maglia 10x10 cm. <b>euro (uno/38)</b>	kg	1,38
Nr. 15 art 09	Demolizione di pavimentazione in selciato, eseguito ,anche con ausilio di mezzi meccanici per una profondità di circa 13cm, senza recupero del materiale . Nel prezzo si cosidera compreso lo smaltimento,il trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. <b>euro (tre/79)</b>	mq	3,79
Nr. 16 art 10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione di marciapiedi in lastre in pietra di luserna,di forma rettangolare, segate sui quattro lati, con superficie a vista piano cava naturale, spessore 2/3 cm, larghezza 20/40cm, lunghezza 50/60 cm , posti n opera a correre ,con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto in cemento da pagarsi a parte, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento , i tagli ,lo sfridola pulizia finale e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (novantaquattro/83)</b>	mq	94,83
Nr. 17 art 11	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con attrezzature idonee per il taglio di pavimentazioni e solette in conglomerato bituminoso e cementizio, anche armato, per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc; per qualsiasi spessore. <b>euro (due/44)</b>	ml	2,44
Nr. 18 art 12	Fornitura e posa in opera da eseguirsi a mano o con finitrice di pavimentazione di marciapede in conglomerato bituminioso (malta bituminosa 0/05 -microtappeto )dello spessore fino a 4 cm , misurato in opera dopo la compattazione. Compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; , la rullatura, lo strato finale di sabbia ed emulsione ,da eseguirsi immediatamente dopo la rullatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (undici/00)</b>	mq	11,00
Nr. 19 art 13	Rimozione e ricollocamento in opera di pavimentazione di marciapiedi di lastre di pietra ( luserna ,granito etc), compresi tutti gli oneri per : l'accatastamento e la pulizia dei materiali riutilizzabili, la pulizia del sottofondo, lo smaltimento a discarica dei materiali non riutilizzabili , il ricollocamento delle lastre su letto di sabbia e cemento premiscelati in ragione di kg 10 di cemento per mq di superficie , poste su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo escluso, posate secondo i disegni di progetto, compreso l'onere delle interruzioni intorno ad alberi e chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, della sigillatura con boiaccia di cemento, della pulizia finale . Compresa inoltre la fornitura delle lastre mancanti o non recuperabili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (quarantaotto/34)</b>	mq	48,34
Nr. 20 art 14	Spostamento temporaneo dall'area di cantiere e ricollocamento di fioriere, panettoni o simili, ancorati stabilmente al suolo attraverso mediante tirafondi,cemento etc. <b>euro (ventisette/20)</b>	cadauno	27,20
Nr. 21 art 15	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm² per l'appoggio e il rinfiacco,e l'eventuale rasatura fino al piano stradale, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte, compresa la eventuale rimozione del cordolo esistente . Compreso inoltre ogni onere per: - taglio della pavimentazione e scavo; - carico su qualsiasi mezzo del materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. <b>euro (trentadue/00)</b>	ml	32,00
Nr. 22 art 16 a	Fornitura e posa in opera di cigli per marciapiedi in granito , in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5,per l'appoggio e il rinfiacco e l'eventuale rasatura fino al piano stradale, ed ogni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 art 16 b	<p>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 12 x 25 cm,compresa la eventuale rimozione del cordolo esistente .Compreso inoltre ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio della pavimentazione;</li> <li>- carico su qualsiasi mezzo del materiale riutilizzabile presso i magazzini Comunali;</li> <li>- trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile.</li> </ul> <p><b>euro (cinquantasette/46)</b></p>	ml	57,46
Nr. 24 art 16 c	<p>Fornitura e posa in opera di cigli per marciapiedi in granito , in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5,per l'appoggio e il rinfiango e l'eventuale rasatura fino al piano stradale, 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,compresa la eventuale rimozione del cordolo esistente .Compreso inoltre ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio della pavimentazione;</li> <li>- carico su qualsiasi mezzo del materiale riutilizzabile presso i magazzini Comunali;</li> <li>- trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile.</li> </ul> <p><b>euro (settantauno/81)</b></p>	ml	71,81
Nr. 25 art 17	<p>Fornitura e posa in opera di cigli per marciapiedi in granito , in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5,per l'appoggio e il rinfiango e l'eventuale rasatura fino al piano stradale, 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,compresa la eventuale rimozione del cordolo esistente .Compreso inoltre ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio della pavimentazione;</li> <li>- carico su qualsiasi mezzo del materiale riutilizzabile presso i magazzini Comunali;</li> <li>- trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile.</li> </ul> <p><b>euro (ottantauno/14)</b></p>	ml	81,14
Nr. 26 art 18	<p>Rimozione e ricollocamento in opera ad opportuno livello di cordoli retti o curvi in pietra naturale, di qualsiasi dimensione, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento a ql. 4, lo scavo, il taglio in qualsiasi materiale della pavimentazione ,la fondazione ed il rinfiango con calcestruzzo dosato con ql. 2 di cemento tipo R 325/mc. e per uno spessore di cm. 15, l'eventuale raccordo della bocca lupaia al pozzetto per la raccolta dell'acqua piovana pulizia e distruzione del pozzetto stesso, carico e smaltimento a norma di Legge del materiale di risulta. Nel prezzo è pure compreso l'approvvigionamento dei cordoli, eventualmente mancanti o deteriorati, presso il magazzino comunale, compreso carico, trasporto e scarico a piè d'opera degli stessi.</p> <p><b>euro (ventisei/10)</b></p>	ml	26,10
Nr. 27 art 19	<p>Rimozione e ricollocamento in opera ad opportuno livello di lastre in granito di qualsiasi dimensione (con larghezza maggiore di 15 cm) e forma poste in sede stradale o di marciapiede, eseguita con mezzi meccanici o a mano compreso il loro accatastamento nell'ambito di cantiere o in località indicata dalla D.L. in attesa del reimpiego, la pulizia delle superfici delle lastre da qualsiasi materiale (conglomerato bituminoso, calcestruzzo, ecc.), l'eventuale sostituzione di quelle ammalorate con altre lastre da prelevare presso il Magazzino Comunale, compreso il trasporto delle stesse, lo scavo per la formazione dell'alloggiamento nella sede stradale, la stesa di uno strato di cm. 5 di misto granulare stabilizzato,la fornitura e posa in opera del sottofondo in cls Rck 20 dato in opera per una altezza di cm. 20, compreso l'onere di eventuali casseforme secondo le livellette indicate dalla D.L., ben livellato e vibrato, compresa la provvista e la posa nel getto di rete in acciaio elettrosaldato con maglia cm. 20x20 e filo dello spessore di mm. 6 compresa la sigillatura ei giunti ed il rinfiango delle trottoie con malta di cemento dosata a q.li 4.00 per mc di sabbioncino di impasto inoltre ogni altra fornitura e lavorazione per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (settantaotto/87)</b></p>	mq	78,87
Nr. 28 art 20	<p>Scavo a sezione ristretta,eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti ,di arbusti, ceppaie,rifiuti,trovanti (di qualsiasi dimensione), compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata,compresi oneri di discarica, compreso l'esaurimento di acqua con canali fagatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.</p> <p><b>euro (sei/75)</b></p>	mc	6,75
Nr. 29 art 21	<p>Realizzazione di scivolo su marciapiede per abbattimento barriera architettonica, tale da eliminare il dislivello tra carreggiata stradale e marciapiede,che non dovrà superare il 2,50cm e dovrà avere una pendenza massima dell'8%. Nel prezzo sono compresi la rimozione dei cordoli esistenti e la posa di nuovi cordoli,compreso lo scavo, il taglio in qualsiasi materiale della pavimentazione ,la fondazione ed il rinfiango con calcestruzzo dosato con ql. 2 di cemento tipo R 325/mc. e per uno spessore di cm. 15. Inoltre è compreso il carico e smaltimento a norma di Legge del materiale di risulta.</p> <p><b>euro (quattrocentocinquantaotto/40)</b></p>	cadauno	458,40
Nr. 30 art 22	<p>Demolizione parziale di massicciata stradale compre la demolizione dei cordoli, eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore ,per uno spessore massimo di cm 30, compreso il carico e il trasporto del materiale non utlizzato entro 15km di distanza. Compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento a discarica autorizzata di ogni materiale di risulta(anche bituminosi) e ogni altro magistero.</p> <p><b>euro (quattro/70)</b></p>	mq	4,70
Nr. 30 art 22	<p>Fondazione stradale in misto cementato Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p><b>euro (quaranta/92)</b></p>	mc	40,92

