



COMUNE DI COMACCHIO

*Provincia di Ferrara*

Settore IV-V

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Viabilità e  
Segnaletica

**ACCORDO QUADRO ANNI 2023-2024 PER IL SOLO RIFACIMENTO  
“A CORRERE” DI ASFALTI (SCARIFICATURA E NUOVA  
ASFALTATURA COMPRESA SEGNALETICA) E DI MARCIAPIEDI  
IN CEMENTO (DEMOLIZIONE DI QUALSIASI TIPOLOGIA E  
RIFACIMENTO IN CEMENTO SPAZZOLATO COMPRESSE LE  
CORDOLATURE SE OCCORRENTI)**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**C**

**IL PROGETTISTA**

Arch. Daniele Cavallini

**I COLLABORATORI**

Geom. Pier Paolo Carli

Geom. Maurizio Tomasi

**IL R.U.P.**

Ing. Erik Bellotti

**IL DIRIGENTE**

Arch. Daniele Cavallini

**DATA: Febbraio 2023**

ELENCO PREZZI UNITARI					
ACCORDO QUARO ANNI 2023-2024 PER IL SOLO RIFACIMENTO "A CORRERE" DI ASFALTI E DI MARCIAPIEDI IN CEMENTO					
Art.	Rif.	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Incidenza Manodopera
STRADE					
1	C01.058.015b (RER)	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali, sino ad uno spessore max di cm 10, compreso l'onere per il taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso secondo una sagoma predefinita, eseguita con l'impiego di macchina a lama diamantata, il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,20	39%
2	C01.058.015a (RER)	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con fresatrice di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 3, compresa la rimozione del materiale di risulta secondo una sagoma predefinita, il trasporto in luogo autorizzato, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 2,20	38%
3	C01.058.015b (RER)	Supplemento articoli 1 e 2 per ogni cm eccedente di fresatura di pavimentazione stradale.	mq	€ 0,50	39%
4	C02075b* (RER)	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	46%
5	C02075c* (RER)	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	46%
6	C02.019.135.a* (RER)	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo 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 dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 100,00	40%
7	C02.019.135.e* (RER)	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo 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 dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 150,00	23%
8	C01.022.015* (RER)	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder pezzatura ricompresa tra 0/12 e 0/20 a scelta della D.L.), previa pulizia del piano di posa e scotico del ciglio stradale ove necessario, costituito da miscela di pietrischetto, graniglia, sabbia e da bitume puro in ragione del 4-5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli, compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro concluso a regola d'arte, dello spessore finito dopo compressione di cm 8.	mq	€ 18,50	9%

Art.	Rif.	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Incidenza Manodopera
9	C01.022.020.a* (RER)	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino pezzatura ricompresa tra 0/6 e 0/10 a scelta della D.L.), previa pulizia del piano di posa e scotico del ciglio stradale ove necessario, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CdSA; compresa la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CdSA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro concluso a regola d'arte, dello spessore finito dopo compressione di cm 3.	mq	€ 8,08	7%
10	C01.022.010.e* (RER)	Conglomerato bituminoso per strato di base (ricariche pezzatura ricompresa tra 0/12 e 0/20 a scelta della D.L.), previa pulizia del piano di posa e scotico del ciglio stradale ove necessario, costituito da miscela di pietrischetto e sabbia, 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, costipato con rulli compressori, compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro concluso a regola d'arte, dello spessore variabile.	q.le	€ 7,86	13%
11	C01.022.020.b* (RER)	Supplemento articoli 8, 9 e 10 per ogni cm eccedente di conglomerato bituminoso reso costipato con rulli compressori.	mq	€ 2,48	5%
12	C01.016.010 (RER)	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale o dei marciapiedi con misto naturale di cava, con riciclato certificato o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiutiinerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera.	mc	€ 24,61	6%
13	C01.058.020* (RER)	Taglio stradale da eseguirsi con utensile a lama diamantata e successivo ripristino dello stesso con preparazione del piano d'imposta della sezione stradale, posa di misto granulometrico stabilizzato per uno spessore di cm 20 e successiva stesa di conglomerato bituminoso (binder) debitamente compattato con idoneo mezzo meccanico, per uno spessore di cm 10, ivi compreso ogni magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 30,00	60%
14	C02.004.060* (RER)	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diametro da 125 a 160, rigido marcato I.P. Tipo SN4 compreso giunzioni ad anello elastomerico compreso curve e pezzi speciali, scavo, reinterro, oneri per allacciamento ai pozzetti ed ogni onere necessario per dare la tubazione finita e funzionante.	ml	€ 25,00	28%
15	C02.019.045* (RER)	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni interne di cm. 40x40x50, spessore cm. 6/8, completo di eventuale prolunga prefabbricata in c.a.v. dimensione interne cm. 40x40x50, dello spessore di cm. 6/8, legata e stuccata con malta di cemento, con parete di fondo forata. Compreso il collegamento alla linea della condotta fognaria, scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza. Rinterro dello scavo con sabbia di cava costipata a strati. Carico, trasporto e smaltimento secondo le norme di legge del materiale di risulta non riutilizzabile. Fornitura e posa in opera di griglia di servizio in ghisa sferoidale, in uso al Gestore del Servizio, costruita a norma UNI EN 124 Classe C 250 carico di rottura > 400 kN, telaio a sagoma quadrata mm. 500x500 completo di coperchio a più asole, sifone a catino in p.v.c. ed idoneo anello in calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento/mc. Ripristino della pavimentazione stradale con stabilizzato cementato dello spessore di cm. 10 costipato, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	€ 180,00	37%
<b>MARCIAPIEDI</b>					
16	A.01.010.005* (RER)	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, inclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica.	mc/Km	€ 0,74	25%
17	C01.058.090* (RER)	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione e materiale, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in scarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 7,00	48%

Art.	Rif.	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Incidenza Manodopera
18	C01.058.060* (RER)	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 9,00	69%
19	C01.037.050* (RER)	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 35,00	23%
20	C01.034.005* (RER)	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L.,superficie lisciata e spazzolata a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 25,00	43%
21	C01.058.015a (RER)	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 3, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 4,00	51%
22	C01.034.005* (RER)	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore reso costipato di 3 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	43%
23	C01001a* (RER)	Scavo di sbancamento effettuato su qualsiasi terreno con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'imposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mc	€ 5,00	39%
24	C01.058.045.a* (RER)	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso o cubetti di porfido, con accatastamento degli eventuali masselli/cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica delle risulter, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo eseguita a mano o con mezzi meccanici. E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 14,06	75%
<b>SEGNALETICA STRADALE</b>					
25	C01.052.005.b* (RER)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali da 15 cm, 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 e post-spruzzatura di idonee perline di vetro.	ml	€ 0,60	7%
26	C01.052.015* (RER)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale e post-spruzzatura di idonee perline di vetro.	mq	€ 5,41	6%
27	C01.052.020* (RER)	Segnaletica orizzontale per formazione di stalli di sosta di nuovo impianto a norma del vigente codice della strada, da realizzarsi sulle carreggiate stradali con strisce da cm 12, mediante impiego di vernice acrilica, e post-spruzzatura di idonee perline di vetro con almeno 10 gr/mq.	cad	€ 4,30	7%