

Comune di CALTO

Provincia di Rovigo



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI RIASFALTATURA STRADE COMUNALI

IL R.U.P. Geom. Michelotto Camilla

COMMITTENTE **AMMINISTRAZIONE COMUNALE CALTO (RO)**
Piazza IV Novembre, 165 Calto (Ro)
C.F./P.Iva 00197650294

SCALA

ELABORATO

C

ELABORATO **Elenco Prezzi Unitari**

PROGETTISTA **ING. MATTEO GRUPPIONI**
via XX Settembre, 14/b Copparo (Fe) - Cell. 328-1164653



DATA

NOVEMBRE 2018

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di riasfaltatura di strade comunali

COMMITTENTE: Comune di Calto

Data, 22/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	Realizzazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore reso costipato minimo di 3 cm, costituito da inerti di cava frantumati avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione 80-100, tenore tra 4,5 - 6% a mc, disteso su strato di base con vibrofinitrice, rullato a caldo con rulli di idoneo peso. E' compreso il ripristino della sagomatura e planarità longitudinale e trasversale anche con ricarichi localizzati, la rullatura del sottofondo alle quota di progetto per compensare gli assestamenti dovuti a cause naturali o a movimentazione di mezzi meccanici, il ricavo delle pendenze con di progetto anche con reintegro di materiale, la compattazione con idonea attrezzatura ove non possibile operare con il rullo, la formazione di pendenze trasversali e longitudinali con particolare attenzione agli imbocchi di caditoie e alla resenza di chiusini. E' compreso altresì ogni onere per il noleggio delle attrezzature, la fornitura di materiali, i tracciamenti, la pulizia delle zone di impianto del ameriale grossolano sulla pavimentazione prima della posa, la guardiania, la segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinque/93)	m2	5,93
Nr. 2	Smontaggio accurato di cordonatura in pietra naturale esistente con recupero di tutto il materiale riutilizzabile. Nel prezzo è compresa la pulizia e la cernita dei manufatti da rilavorare, la sistemazione dei materiali riutilizzabili su pedane comprese nel prezzo, il loro trasporto ai magazzini comunali o l'accatastamento nei luoghi indicati dall'Amministrazione, compreso il carico, trasporto- scarico a rifiuto di tutti i materiali di scarto, compreso l'onere della pubblica discarica. euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 3	Posa di cordoli di recupero. E' compresa nel prezzo l'accurata pulizia del manufatto, la posa con massetto continuo e rinfianchi di c.l.s. C20/25 classe di consistenza S2 (plastica) o sottofondo in malta di cls, la stuccatura con malta di colore idoneo e la pulitura a posa ultimata. Incluso carico, trasporto e movimentazione nell'ambito del cantiere di materiale proveniente dal luogo di stoccaggio. euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 4	Stendimento del materiale di recupero della fresatura stradale su aree individuate dall'Amministrazione nell'ambito comunale, per uno spessore minimo di cm 3, ben compattato e rullato, compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel pieno rispetto delle normative vigenti ed inerenti alla lavorazione in materia di sicurezza. euro (sette/00)	m2	7,00
Nr. 5 14A.01.001.a	Prestazioni in economia di operaio di 4° LIVELLO (capocantiere) per opere non comprese e non quantificabili nelle voci precedenti, compreso l'uso delle più comuni attrezzature e strumenti di lavoro manuali (cazzuole, martelli, scalpelli, frattoni, spatole, badili, ecc) e utensili a funzionamento elettrico o meccanico (trapani, avvitatori, miscelatori, flessibili da taglio, scanalatrici, martelli demolitori, betoniere, ecc) ad esclusione dei materiali di consumo. Assistenze euro (trentadue/29)	h	32,29
Nr. 6 14A.01.002.a	Prestazioni in economia di operaio SPECIALIZZATO per opere non comprese e non quantificabili nelle voci precedenti, compreso l'uso delle più comuni attrezzature e strumenti di lavoro manuali (cazzuole, martelli, scalpelli, frattoni, spatole, badili, ecc) e utensili a funzionamento elettrico o meccanico (trapani, avvitatori, miscelatori, flessibili da taglio, scanalatrici, martelli demolitori, betoniere, ecc) ad esclusione dei materiali di consumo. Assistenze euro (trenta/60)	h	30,60
Nr. 7 14A.01.003.a	Prestazioni in economia di operaio QUALIFICATO per opere non comprese e non quantificabili nelle voci precedenti, compreso l'uso delle più comuni attrezzature e strumenti di lavoro manuali (cazzuole, martelli, scalpelli, frattoni, spatole, badili, ecc) e utensili a funzionamento elettrico o meccanico (trapani, avvitatori, miscelatori, flessibili da taglio, scanalatrici, martelli demolitori, betoniere, ecc) ad esclusione dei materiali di consumo. Assistenze euro (ventiotto/39)	h	28,39
Nr. 8 14A.01.004.a	Prestazioni in economia di operaio COMUNE per opere non comprese e non quantificabili nelle voci precedenti, compreso l'uso delle più comuni attrezzature e strumenti di lavoro manuali (cazzuole, martelli, scalpelli, frattoni, spatole, badili, ecc) e utensili a funzionamento elettrico o meccanico (trapani, avvitatori, miscelatori, flessibili da taglio, scanalatrici, martelli demolitori, betoniere, ecc) ad esclusione dei materiali di consumo. Assistenze euro (venticinque/50)	h	25,50
Nr. 9 14B.08.035.e	Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250 e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di caditoie originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotta in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; costituita da: telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antiscivolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE . ANTI BARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 500X500 E TELAIO QUADRO MIN 620X620MM., GRIGLIA 549X549MM. euro (novantadue/70)	cad	92,70
Nr. 10 14B.09.013.b	Fornitura e posa di cordoli retti o curvi (qualsiasi raggio di curvatura commerciale) in calcestruzzo vibrocompreso, di sezione cm 12/ 15 x20, per cordonature stradali. In calcestruzzo dosato a 350 Kg/mc di cemento 325 levigati sulle facce a vista, a spigoli arrotondati. Inclusi pezzi speciali (cordoli smussati o scivoli) per la realizzazione di rampe e passi carrai. L'Impresa dovrà prontamente sostituire i pezzi che venissero scartati per difetti o cattiva lavorazione, anche se questi difetti venissero rilevati dopo la posa in opera dei pezzi stessi. Il prezzo si deve intendere franco cantiere lavori, comprensivo di oneri		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dello scarico dei materiali. I cordoli dovranno essere posati su sottofondo e rinfianchi continui in cls di cemento R325 dosato a 250 Kg/mc; compreso scavo, trasporto e oneri di accesso alle discariche autorizzate del materiale di risulta, sigillatura dei giunti con cemento R425. Posati sia in esecuzione rialzata che annegata nella pavimentazione stradale, che inclinata per la realizzazione degli scivoli per handicappati o abbassamenti per passi carrai. La voce comprende inoltre i tagli di raccordo sulle testate di ogni singolo pezzo, la posa sia in allineamento retto che curvo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura dei cordoli sarà fatta per materiali in opera. Per i pezzi curvi si considera lo sviluppo esterno. euro (venticinque/75)	m	25,75
Nr. 11 14B.99.024.0 0	Rimozione di sostegni e supporti per posa di segnaletica verticale con innesto a sezione circolare con tubo mobile posa manutenzione e successivo riposizionamento, compreso fissaggio al marciapiede. euro (cento/00)	a corpo	100,00
Nr. 12 14E.01.001.0 0	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, effettuato con realizzazione di recinzioni in rete metallica e soprastante rete plastificata rossa lungo il perimetro dell'area per il deposito dei mezzi e delle attrezzature di cantiere e delle baraccature, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico, la cartellonistica di cantiere, redazione del Piano Operativo di Sicurezza (POS), misure di tutela dei lavoratori ed ogni altro onere necessario alla sicurezza dello stesso e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Il cantiere ed i mezzi utilizzati saranno corredati da tutti i sistemi di sicurezza necessari, degli accessori per il suo corretto funzionamento e di tutta la documentazione, i collaudi e tutte le autorizzazioni necessarie. Sono compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci (con carico, trasporto e scarico), dell'uso di attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa, gli eventuali allacciamenti per l'energia elettrica, acqua e telefono (se necessario), nonché le spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative e di sicurezza nei cantieri, la pulizia finale e ripristino dei luoghi allo stato originario. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%. euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,00
Nr. 13 14E.05.004.a	Demolizione di pavimentazioni marciapiedi in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 12 eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche euro (ventiotto/26)	m ²	28,26
Nr. 14 14E.06.003.0 0	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto). euro (nove/70)	m ³	9,70
Nr. 15 14F.02.004.0 0	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, per profondità stimata di 1.5 m dal piano stradale da verificare in cantiere. euro (trentadue/57)	m ³	32,57
Nr. 16 14F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio fino a cm 5,00 di spessore euro (tre/72)	m	3,72
Nr. 17 14F.02.009.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, per uno spessore di 3 cm da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate dalla Committenza, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Amministrazione che indicherà il luogo di destinazione/riutilizzo all'interno del perimetro di centro abitato, comprese le cautele relative alla demolizione della pavimentazione su opere d'arte nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. E' compreso ogni onere per il noleggio delle attrezzature, la fornitura di materiali, i tracciamenti, la guardiania, la segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/12)	m ²	4,12
Nr. 18 14F.04.012.0 0	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. euro (due/63)	m ²	2,63
Nr. 19 14F.04.013.0 0	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (cinquantauno/75)	m ³	51,75
Nr. 20 14F.08.006.a	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 euro (cinquantacinque/16)	n.	55,16
Nr. 21 14F.13.016.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	melle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30 euro (otto/42)	m ²	8,42
Nr. 22 14F.13.017.0 0	Formazione di massetto di sottofondo per marciapiedi dello spessore minimo di cm 10 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm2, armato con rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compreso il livellamento e la formazione delle pendenze, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte, compresa la rete metallica di armatura. FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS euro (trentanove/14)	m ²	39,14
Nr. 23 14H.02.027.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm euro (diciotto/97)	m	18,97
Nr. 24 14H.03.015.0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm secondo le quote da rilevare in opera, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA euro (novantauno/13)	n.	91,13
Nr. 25 VS.002.05	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (diciannove/48)	m3	19,48
Nr. 26 VS.013.04.a	Mano d'attacco con bitume modificato-pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio. Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente resata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m ² a protezione della mano d'attacco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (zero/74)	m2	0,74
Nr. 27 VS.013.06.a	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (cinque/74)	m2	5,74
	Data, 22/11/2018 Il Tecnico ----- -----		