



Via Bellaria n° 22
51100 Pistoia
tel.0573-359163 Fax 0573-507437
info@domusingegneria.it
elenaducci@domusingegneria.it
saramonti@domusingegneria.it

PROGETTO ESECUTIVO

**RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA DEL TRATTO DI STRADA
IN LOCALITÀ MONTORIO, VIA CARRAIA.**



COMMITTENTE: Comune di Quarrata

Area Valorizzazione e Sviluppo del Territorio
Ufficio Tecnico Comunale - Servizio Lavori Pubblici
Via Vittorio Veneto n° 2 - 51039 Quarrata (PT)
Responsabile Unico Procedimento: **Ing. Iuri Gelli**

ELENCO PREZZI UNITARI

Il Progettista
Ing. Elena Ducci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 203.6.1.1	RINTERRI (non stradali) con materiali scevri di sostanze organiche, compresi: spianamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi, valutati per il volume effettivo in opera -> RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: -> con materiale terroso depositato sull' orlo dello scavo euro (quattro/43)	m3	4,43
Nr. 2 203.6.2.1	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguito a mano > con materiale depositato sull' orlo dello scavo euro (cinquantanove/00)	m3	59,00
Nr. 3 204.2.1.1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN MURATURE compreso gli oneri del capitolo precedente compreso il trasporto dei materiali di risulta al piano di carico nell'ambito del cantiere -> DEMOLIZIONE DI MURATURA IN ELEVAZIONE di qualsiasi tipo e spessore eseguita con mezzi meccanici: -> in pietrame di qualsiasi genere euro (centoventicinque/00)	m3	125,00
Nr. 4 207.2.1.8	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformita' al DM Infrastrutture 14.01.08 (in: S.O. 30 alla G.U. n.29 del 4 febbraio 2008); i parametri identificativi sono la resistenza caratteristica C, espressa in MPa (megaPascal), le classi di consistenza S, le classi di esposizione X e la loro combinazione, l'aggregato e' considerato con d. max 31,5 mm salta diversa indicazione; il cls proviene da centrale di betonaggio secondo quanto indicato al capitolo CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI nel settore materiali e come al capitolo precedente; i getti in elevazione non sono considerati ma vanno valutati con le aggiunte del capitolo maggiorazioni (vedi 207.12.0.0) -> CALCESTRUZZO per getti non armati o debolmente armati: -> C12/15 : S4 euro (centoventisei/00)	m3	126,00
Nr. 5 207.2.31.2	idem c.s.-> CALCESTRUZZO IN CLASSE XF1 esposto a cicli gelo/disgelo, senza sali disgelanti, per ambiente con moderata saturazione d'acqua, a/c max minore di 0,5; a/c=0,50: -> C32/40 : S4 euro (centosessantauno/00)	m3	161,00
Nr. 6 207.30.1.2	CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo: -> per getti di fondazioni rettilinee, continue, quali travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc. euro (ventisette/10)	m2	27,10
Nr. 7 207.30.1.3	CASSEFORME -> CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo: -> per getti in elevazione quali murature rettilinee e simili euro (trentanove/30)	m2	39,30
Nr. 8 207.40.2.1	ACCIAI, compreso: tagli, sagomature, legature, sfridi, cali e/o sollevamenti -> ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA sagomato in cantiere: -> tipo Fe B 450 C controllato euro (uno/88)	kg	1,88
Nr. 9 208.1.1.1	APPRONTAMENTI DI CANTIERE PER L'ESECUZIONE DI FONDAZIONI SPECIALI comprendente trasporti delle macchine necessarie, sistemazione area di lavoro, piazzamento serbatoio carburanti, impianti elettrici, segnalazioni; nei trasporti, salvo diversa indicazione, non e' considerato l'onere di eventuale scorta -> APPRONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROPALI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per la rimessa, piazzamenti, montaggi e smontaggi di perforatrice, attrezzature di perforazione, compressore, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, container spogliatoio, servizi igienici, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilena e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura: -> per cantieri fino a 1000 m di micropali euro (cinquemiladuecentonovanta/00)	cadaun o	5'290,00
Nr. 10 208.1.1.2	idem c.s. ...per cantieri da 1001 a 5000 m di micropali euro (ottomilaquattrocentosessanta/00)	cadaun o	8'460,00
Nr. 11 208.10.1.4	MICROPALI -> PALO SPECIALE DI PICCOLO DIAMETRO e di elevata capacita' (micropali) per fondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione verticali od inclinati fino a 45 gradi sulla verticale, in terreni di normale consistenza e comunque non rocciosi, iniettati a bassa pressione con malta o miscela cementizia, rapporto max di 0,5 su acqua-cemento (scheda tecnica approvata dalla D.L.), per creazione guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio (questa da valutarsi a parte); compresa la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento della miscela cementizia pari a 3 volte il volume teorico del foro -> micropalo c.s. maggiore di d. 241 mm fino 300 mm euro (settantatre/90)	m	73,90
Nr. 12 208.10.3.1	MICROPALI -> TUBOLARE IN ACCIAIO (S275/Fe430) saldato, lavorato maschio-femmina, posato in foro gia' eseguito, compreso fornitura, trasporto, scarico e movimentazione in cantiere: -> diametri da 88,9 a 219,1 mm, spessori da 8,8 a 12,5 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/31)	kg	1,31
Nr. 13 213.1.1.3	MURATURA DI PIETrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 (opus incertum) : -> eseguita con malta di cemento euro (quattrocentoquarantaotto/00)	m3	448,00
Nr. 14 269.3.1.1	FOGNATURA IN P.V.C. RIGIDO, secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm > d. 200 mm euro (ventisei/00)	m	26,00
Nr. 15 274.2.1.1	STABILIZZAZIONE DI TERRENI mediante stesa di ossido di calcio, compreso nel prezzo, con spanditrici a proporzionamento elettrico e miscelazione legante/terreno con stabilizzatrice, successiva compattazione con rullo, verifica con piastra e bagnatura di processo; compreso trasporto al cantiere e ritiro in deposito dei macchinari ed eventuale fermo macchina (salvo diversa indicazione); escluso scavi, scarifica, ulteriori movimenti terra e fornitura inerti: ossido di calcio fino a 3% del peso a secco del materiale da stabilizzare, spessore strato non superiore a 30 cm, rullo di peso non inferiore a 180 ql, piastra di prova d. 300 mm, stabilizzatrice trainata euro (otto/98)	m3	8,98
Nr. 16 280.3.5.1	GUARDRAILS O SPARTITRAFFICO METALLICI, fornitura e posa, compreso mano d'opera, macchine, attrezzature e quanto necessario per la stessa. Oltre le Normative citate ai capitoli 22.4.0.0. e 22.5.0.0. , consultare anche Norme Europee EN 1317 punti 1-2-3-4-5 -> BARRIERA METALLICA in acciaio, completa per contenimento elevato, Lc=288 kJ, posata e conforme come descritto nel paragrafo 280.3.3.0 -> classe H2, per bordo laterale o rilevato, con nastro 2n, sp. 2,5 mm euro (settantacinque/53)	m	75,53
Nr. 17 360.3.1.1	SCAVI A LARGA SEZIONE OBBLIGATA (larghezza oltre 1,50 m) -> SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compreso accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; eventuali oneri per la rampa di servizio e le armature sono da valutarsi a parte: -> fino ad una prof. di 1,50 m euro (cinque/34)	m3	5,34
Nr. 18 360.3.1.2	idem c.s. ...parte: -> da 1,50 m a 4,00 m euro (sette/02)	m3	7,02
Nr. 19 360.5.1.1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito a mano in terreno di media consistenza con accumulo nell'area di reimpiego nell'ambito del cantiere fino a 150 m dal fronte dello scavo; armature da valutarsi a parte > fino alla prof. di 1,50 m euro (sessanta/11)	m3	60,11
Nr. 20 361.3.1.2	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km: -> con sottofondo in cls euro (sessantaquattro/00)	m3	64,00
Nr. 21 361.3.3.1	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDO eseguito con mezzi meccanici con trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km: -> in calcestruzzo euro (settantadue/00)	m3	72,00
Nr. 22 371.5.1.2	POZZETTO PREFABBRICATO in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10 cm, rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm, calo eseguito con mezzi meccanici; escluso: chiusino, lapide o soletta di copertura > dim. int. 50x50x52h cm euro (sessantaquattro/40)	cadaun o	64,40
Nr. 23 374.1.1.1	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: -> con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm euro (ventisei/00)	m3	26,00
Nr. 24 375.1.1.1	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI MIGLIORATI con bitume a bassa modifica con polimeri elastomerici o plastomerici ed aggregati secondo UNI EN 13043 -> STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI-EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso mano di attacco con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% e compattazione con rullo vibrante: -> con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm euro (ventiquattro/95)	m2	24,95
Nr. 25 375.3.2.1	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI MIGLIORATI con bitume a bassa modifica con polimeri elastomerici o plastomerici ed aggregati secondo UNI EN 13043 -> STRATO DI COLLEGAMENTO IN BINDER		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 375.3.3.3	MIGLIORATO steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% compresa rullatura con rullo vibrante: -> con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm euro (sedici/06)	m2	16,06
Nr. 27 379.2.1.2	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI MIGLIORATI con bitume a bassa modifica con polimeri elastomerici o plastomerici ed aggregati secondo UNI EN 13043 -> TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO MIGLIORATO steso e rullato c.s. ma con mano di attacco con emulsione da bitume modificato al 70%: -> con aggregato pezzatura 0/12, spessore compresso 3 cm euro (undici/50)	m2	11,50
Nr. 28 620.1.6.5	ZANELLE PREFABBRICATE IN CLS -> ZANELLA murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, escluso fondazione: -> a un petto 30x8x100 cm vibrocompressa euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 29 622.1.1.2	TAGLIO DI PIANTE ARBOREE ISOLATE eseguito con mezzi meccanici ad uso manuale lungo sponde, in alveo e comunque nelle pertinenze idrauliche del cantiere, compresa rimozione di tronchi d'albero depositati dalle acque del fiume nell'alveo, considerato nel prezzo il valore residuo del legname lavorato (misura da 1 m da terra) > per alberature fino h 16 m con sradicamento ceppaie e radici, ripristino avvallamenti con terra e riprofilatura della superficie euro (novanta/00)	cadaun o	90,00
Nr. 30 622.6.4.1	SCOTICO E REGOLARIZZAZIONE > SCOTICO SUPERFICIALE compreso l'asportazione della sola vegetazione erbacea, la regolarizzazione del piano di scavo ed il carico, trasporto e scarico del materiale escavato a pubblica discarica fino a 20 km: su superfici inclinate e su paramenti arginali euro (tre/70)	m2	3,70
Nr. 31 622.60.1.4	RILEVATO ARGINALE eseguito con terre idonee scevre da materiale vegetale e lapideo di qualsiasi natura, bagnate e compattate a strati non superiori a 30 cm di spessore finito con rulli compattatori fino ad una densita' non inferiore a 90 delle prove AASHO standard, inclusa la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate, per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata > con materiale proveniente da ritagli di sponda, risagomature, da scavi generici o procurato a cura e spese della stazione appaltante euro (sette/25)	m3	7,25
Nr. 32 625.21.1.1	RICARICHI > RICARICO eseguito con pala meccanica ed a mano nell'ambito del cantiere: > della sommita' arginale compreso avvallamenti con pietrisco stabilizzato di cava, misurato sul mezzo di trasporto, previo scotico dei cigli esterni euro (ventiotto/00)	m3	28,00
Nr. 33 TOS18_14.R0 4.002.006	RIVESTIMENTO CON BIORETE BIODEGRADABILE di sponda, scarpata fluviale o paramento arginale, costituita da intreccio di fibre naturali, ancorata con 4 picchetti a mq in tondino Fe B 450 C d. 8 mm lunghi 25 cm e sovrapposizione ai bordi di 20 cm, escluso eventuale fossetto di ancoraggio a monte: di juta, resistenza meccanica 5 kN/m, maglia 1-2 cm, peso 500 g/mq euro (sei/15)	m2	6,15
	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm euro (sessantacinque/56)	m	65,56
	Data, 11/05/2018		
	Il Tecnico Ing. Elena Ducci		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		