

**COMUNE DI BELLUNO**

PROVINCIA DI BELLUNO

**PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO**

---

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA MARCIAPIEDI**

*IL R.U.P.*

*IL TECNICO*  
*ing. Stefano Geddo*

**ELABORATO N. 7**

---

**elenco prezzi unitari**

**novembre 2018**

---

Ing. Stefano Geddo

Via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo

Tel. 0425423129 - Fax 0425424577

Mail [stefanogeddo@libero.it](mailto:stefanogeddo@libero.it) - PEC [geddo.stefanocarlo@inpec.eu](mailto:geddo.stefanocarlo@inpec.eu)

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
<b>01</b>	<b>PREZZI UNITARI</b>		
<b>01.01</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
01.001.0001	Operaio specializzato Euro Trentasei / 00	ora	36,00
01.001.0002	Operaio qualificato Euro Trentadue / 00	ora	32,00
01.001.0003	Operaio comune Euro Trenta / 00	ora	30,00
<b>01.02</b>	<b>NOLEGGI</b>		
01.002.0001	Nolo autocarro ribaltabile della portata di q.li 50, funzionante, compreso il carburante, lubrificante e conducente.  Euro Cinquantacinque / 00	ora	55,00
01.002.0002	Nolo autocarro ribaltabile della portata di q.li 80, funzionante, compreso il carburante, lubrificante e conducente. Euro Sessanta / 00	ora	60,00
01.002.0003	Sovraprezzo per gruetta su autocarro precedentemente citati Euro Cinque / 00	ora	5,00
01.002.0004	Nolo di autocarro con rimorchio entrambi ribaltabili della portata sino a 240 q.li compreso carburante lubrificante e conducente. Euro Settanta / 00	ora	70,00
01.002.0005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile della portata sino a 450 q.li compreso carburante, lubrificante e conducente. Euro Ottanta / 00	ora	80,00
01.002.0006	Noleggio di pompa per prosciugamenti, compreso ogni accessorio per il funzionamento e lo smaltimento delle acque, i lubrificanti, il carburante o energia elettrica.		
01.002.0006 A	Motopompa con motore a diesel della potenza di HP6, su carrello della portata di l. 650-200 al minuto, con prevalenza da 2 a 8 m. Euro Otto / 00	ora	8,00
01.002.0006 B	Elettropompa con motore elettrico da HP 2,5-3 della portata di l. 500-200 al minuto, con prevalenza da m. 2-8. Euro Sette / 00	ora	7,00
01.002.0007	Nolo di ruspa (buldozer) cingolato e pala caricatrice, della potenza di HP 60 - 80, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore, lubrificante e carburante. Euro Sessantacinque / 00	ora	65,00
01.002.0008	Nolo di escavatore idraulico gommato da 12 t munito di necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore,		

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
01.002.0009	carburante e lubrificante. Euro Ottanta / 00	ora	80,00
01.002.0010	Nolo di escavatore idraulico cingolato, meccanico con comandi idraulici, da 17 t munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro compreso l'operatore, carburante e lubrificante. Euro Ottanta / 00	ora	80,00
01.002.0011	Nolo di betoniera a tamburo girevole, da l. 350 a inversione di marcia, funzionamento elettrico, data funzionante, compreso il consumo di energia, lubrificante, escluso il personale per il funzionamento. Euro Tre / 00	ora	3,00
01.002.0012	Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso Euro Sessanta / 00	ora	60,00
01.002.0012 A	Noleggio di autogru compreso carburante, lubrificante, conducente ed operatore Della portata fino a 30 q.li Euro Quarantasei / 00	ora	46,00
01.002.0012 B	Della portata da 50 a 100 q.li. Euro Duecentosettanta / 00	ora	270,00
01.002.0012 C	Della portata da 100 a 250 q.li. Euro Quattrocentocinquanta / 00	ora	450,00
01.002.0012 D	piattaforma altezza di lavoro minima m 17 Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di Kg. 200, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore Euro Cinquantacinque / 00	ora	55,00
01.002.0013	Noleggio di cisterna termica spruzzatrice su autocarro, compreso di lubrificanti, carburante, conducente ed operatore. Euro Cinquantacinque / 00	ora	55,00
01.002.0014	Noleggio di autobotte semovente della capacità di HI 50, compreso, lubrificante, carburante e conducente. Euro Cinquantacinque / 00	ora	55,00
01.002.0015	Noleggio di autobotte completa di accessori per la pulitura di fognature, vasche e pozzetti, compreso il lubrificante, carburante e conducente. Euro Ottanta / 00	ora	80,00
01.002.0016	Noleggio di cassone autofondante		

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	Euro Dodici / 00	ora	12,00
01.002.0017	Noleggio di rullo compressore stradale, compreso carburante, lubrificante e conducente.		
01.002.0017 A	Da 14 - 19 tonn., statico, con potenza pari a 140 Hp. Euro Sessanta / 00	ora	60,00
01.002.0017 B	Da 8 - 10 tonn., statico a doppia trazione della potenza di 80 Hp. Euro Cinquantacinque / 00	ora	55,00
01.002.0017 C	Da 5,5 - 6,5 tonn., vibrante della potenza di 500 Hp. Euro Cinquanta / 00	ora	50,00
01.002.0018	Noleggio di vibrofinitrice con larghezza m. 4,00, semovente, per la stesura di conglomerati bituminosi, compreso carburante, lubrificante e conducente per servizi locali. Euro Ottantacinque / 00	ora	85,00
<b>01. 03</b>	<b>MATERIALI</b>		
01.003.0001	Sabbia lavata e vagliata di fiume Po Euro Ventotto / 00	mc	28,00
01.003.0002	Sabbia vagliata e lavata del fiume Brenta Euro Quaranta / 00	mc	40,00
01.003.0003	Ghiaino di fiume lavato e vagliato, da mm. 2 - 15. Euro Trentacinque / 00	mc	35,00
01.003.0004	Ghiaietta di fiume lavata e vagliata da mm. 15 - 25 Euro Trentacinque / 00	mc	35,00
01.003.0005	Ghiaia di fiume lavata e vagliata, da mm. 25 - 50. Euro Quaranta / 00	mc	40,00
01.003.0006	Misto di cava tount-venant, con pezzatura da mm 0 a mm 150. Euro Ventidue / 00	mc	22,00
01.003.0007	Misto granulometrico o stabilizzato per lavori stradali. Euro Trentadue / 00	mc	32,00
01.003.0008	Pietrisco calcareo per opere stradali da mm. 40 - 70 Euro Trentasei / 00	mc	36,00
01.003.0009	Cemento classe 425 Euro Quindici / 00	q.le	15,00
01.003.0010	Cemento classe 325 Euro Tredici / 50	q.le	13,50
01.003.0011	Cemento ad alta resistenza Euro Cinquantacinque / 00	q.le	55,00

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
01.003.0012	Calce eminentemente idraulica Euro Tredici / 00	q.le	13,00
01.003.0013	Mattoni pieni comuni Euro Zero / 35	cad	0,35
01.003.0014	Bimattoni comuni a 21 fori Euro Zero / 40	cad	0,40
01.003.0015	Cordonata in calcestruzzo di cemento da cm. 12 - 15 x 30, della lunghezza di cm. 50. Euro Dieci / 00	ml.	10,00
01.003.0016	Blocchetti voltatesta per cordonate in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 30 x 30 x 30. Euro Diciotto / 00	cad.	18,00
01.003.0017	Canalette prefabbricate semiovoidali in calcestruzzo di cemento armato, complete di incastro e copertina, per fognature.		
01.003.0017 A	Delle dimensioni di cm. 30 x 35 Euro Sessantacinque / 00	ml.	65,00
01.003.0017 B	Delle dimensioni di cm. 40 x 45 Euro Settantacinque / 00	ml.	75,00
01.003.0018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (P.V.C.) tipo 303/1 per fognature, complete di giunti a bicchiere e quarnizioni formate da anello elastomerico, compresi i pezzi speciali, i giunti di dilatazione e gli anelli per l'innesto ai pozzetti.		
01.003.0018 A	Diametro cm. 16. Euro Dodici / 00	ml	12,00
01.003.0018 B	Diametro cm. 20. Euro Sedici / 00	ml	16,00
01.003.0018 C	Diametro cm. 31.5. Euro Quarantacinque / 00	ml	45,00
01.003.0018 D	diametro cm 12,5 Euro Sette / 00		7,00
01.003.0019	Ferro tondo per cementi armati, con certificato di collaudo, di classe B 450C Euro Zero / 80	kg	0,80
01.003.0020	Rete elettrosaldata in acciaio B 450C Euro Zero / 90	kg	0,90
01.003.0021	Profilati in ferro di classe fe430 di tipo IPE o HE Euro Zero / 90	kg	0,90

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
01.003.0022	Rete metallica plastificata Euro Tre / 75	kg.	3,75
01.003.0023	Pozzetti con sifone in calcestruzzo prefabbricato, escluso chiusino.		
01.003.0023 A	DIM. 40X40X40 Euro Venti / 00	cad.	20,00
01.003.0023 B	Dim. 50x50x50 Euro Venticinque / 00	cad.	25,00
01.003.0024	Pozzetti di raccordo in calcestruzzo armato, prefabbricato, escluso chiusino.		
01.003.0024 A	Dim. 40x40x40. Euro Diciotto / 00	cad.	18,00
01.003.0024 B	Dim. 50x50x50. Euro Ventidue / 00	cad.	22,00
01.003.0024 C	Dim. 60x60x60 Euro Ventinove / 00	cad.	29,00
01.003.0024 D	Dim. 80x80x80 Euro Cinquantacinque / 00	cad.	55,00
01.003.0024 E	Dim. 100x100x100 Euro Cento / 00	cad.	100,00
01.003.0024 F	Dim. 120x120x120 Euro Centosettanta / 00	cad.	170,00
01.003.0025	Prolunghe per pozzetti di raccordo in calcestruzzo armato vibrato prefabbricato.		
01.003.0025 A	Per pozzetti 40x40. Euro Trentacinque / 00	ml.	35,00
01.003.0025 B	Per pozzetti 50x50. Euro Quarantatre / 00	ml.	43,00
01.003.0025 C	Per pozzetti 60x60. Euro Cinquantotto / 00	ml.	58,00
01.003.0025 D	Per pozzetti 80x80. Euro Ottantacinque / 00	ml.	85,00
01.003.0025 E	Per pozzetti 100x100 Euro Novantacinque / 00	ml.	95,00

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
01.003.0025 F	Per pozzetti 120x120 Euro Centosessanta / 00	ml.	160,00
01.003.0026	Fornitura a piè d'opera di chiusini per pozzetti di ispezione a coperchio quadrato o rettangolare, completi di telaio munito di guarnizione in polietilene, ottenuti da fusione di ghisa sferoidale, resistenti a carichi stradali.		
01.003.0026 A	Dimensioni di cm. 50 x 50. Euro Centocinquanta / 00	cad.	150,00
01.003.0026 B	Dimensioni cm. 50 x 70. Euro Centosettanta / 00	cad.	170,00
01.003.0026 C	Dimensioni cm. 70 x 70. Euro Duecentotrenta / 00	cad.	230,00
01.003.0027	Fornitura a piè d'opera di chiusino per pozzetti d'ispezione e di raccordo in ghisa sferoidale, completo di coperchio circolare con relativo antiscivolo, completo di telaio a base circolare con dispositivo di bloccaggio, del diametro minimo di cm. 60, compresa la guarnizione di tenuta e antibasculamento in polietilene, verniciato con antiruggine bituminosa, adatto a sopportare carichi stradali. Euro Centonovanta / 00	cad.	190,00
01.003.0028	Fornitura a piè d'opera di caditoie quadrate o circolari in ghisa sferoidale, adatte a carichi stradali, complete di telaio, gurnizioni ed ogni altro onere.		
01.003.0028 A	Dimensioni di cm. 40 x 40. Euro Sessanta / 00	cad.	60,00
01.003.0028 B	Dimensioni di cm. 50 x 50. Euro Settanta / 00	cad.	70,00
01.003.0029	Tube corrugato a doppia parete per impianti sottoservizi di vari colori		
01.003.0029 A	Diam. mm. 90. Euro Tre / 00	ml.	3,00
01.003.0029 B	Diametro mm. 110 Euro Quattro / 00	ml.	4,00
<b>01. 04</b>	<b>SEMILAVORATI</b>		
01.005.0001	Malta di calce dolce Euro Sessantacinque / 00	mc	65,00
01.005.0002	Malta dicacce eminentemente idraulica		

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	Euro Sessantacinque / 00	mc	65,00
01.005.0003	Malta mista con calce eminentemente idraulica e cemento di classe 325 Euro Settantacinque / 00	mc	75,00
01.005.0004	Malta di cemento 325 Euro Novanta / 00	mc	90,00
01.005.0005	Calcestruzzo confezionato C 12/15 con aggiunta di additivo speciale Euro Ottanta / 00	mc	80,00
01.005.0006	Calcestruzzo confezionato C 20/25 Euro Novanta / 00	mc	90,00
01.005.0007	Calcestruzzo confezionato C 25/30 Euro Cento / 00	mc	100,00
01.005.0008	Conglomerato bituminoso per strato di base impastato a caldo in idonei impianti con bitume solido in ragione del 3,8-4,5% di bitume in peso degli inerti calcarei Euro Novanta / 00	mc	90,00
01.005.0009	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE Euro Zero / 65	Kg	0,65



Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
<b>02</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>		
<b>02.01</b>	<b>SCAVI - RIPORTI - MOVIMENTI TERRA</b>		
02.001.0001	<p>Scavo parziale a sezione obbligata di terreno di qualsiasi natura e consistenza anche con massicciate, trovanti grosse e murature interrato eseguito con escavatore meccanico o a mano fino alla profondità massima di ml.1 sotto il piano strada, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo e il trasporto del materiale di risulta alle discariche o in luogo indicato dalla D.L.i. Si considerano compresi gli oneri di discarica e tutte le opere e provviste eventualmente necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificatamente menzionate. Misurazione del volume pari al prodotto della base dello scavo per la sua profondità, nei limiti stabiliti dagli esecutivi di progetto, dalla quale va tolto l'eventuale spessore, computato a parte, di scavo di sbancamento o della demolizione della massicciata</p> <p>Euro Venticinque / 00</p>	mc.	25,00
02.001.0002	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia a tombamento, anche parziale, di trincea e per la formazione di sottofondi, compreso lo stendimento ed il costipamento previa idonea preparazione del piano di posa.</p> <p>Sono comprese tutte le opere e provviste necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificatamente menzionate.</p> <p>Misurazione a metro cubo di volume riferito ai tipi esecutivi delle sezioni di scavo.</p> <p>Euro Ventisei / 00</p>	mc.	26,00
02.001.0003	<p>Demolizione della pavimentazione stradale, binder e tappeto, mediante taglio meccanico con sega rotante, della stessa e demolizione con impiego di martelli demolitori, compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta, fino alla profondità di m. 0,15 e per una larghezza di m. 0,30.</p> <p>Si intendono compresi gli oneri di discarica e tutte le opere e provviste eventualmente necessarie per l'esecuzione a regola d'arte anche se non specificatamente menzionate.</p> <p>Misurazione a metro quadrato di superficie stradale demolita.</p> <p>Euro Cinque / 00</p>	ml.	5,00
02.001.0004	<p>Fresatura del manto bituminoso esistente, per uno spessore massimo di cm. 3-5, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta.</p> <p>Si considerano compresi gli oneri di discarica e tutte le opere e provviste eventualmente necessarie per un'esecuzione a regola d'arte, anche se non specificatamente menzionate.</p> <p>Misurazione al metro quadrato di superficie effettiva.</p> <p>Euro Tre / 00</p>	mq	3,00
02.001.0005	<p>Sovrapprezzo per fresatura del manto bituminoso esistente, per uno spessore superiore a cm. 5, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta.</p>		

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
02.001.0006	Si considerano compresi gli oneri di scarica e tutte le opere e provviste eventualmente necessarie per un'esecuzione a regola d'arte, anche se non specificatamente menzionate. Misurazione al metro quadrato di superficie effettiva per ogni cm. fresato. Euro Zero / 60	mq./cm.	0,60
02.001.0007	Demolizione parziale di marciapiedi, per una fascia di 30 - 40 cm mediante la demolizione dello stato di calcestruzzo eventualmente armato con rete elettrosaldata e la scarifica del sottostante strato, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, oneri di scarica ed ogni altro onere anche se non specificatamente menzionato. Valutato al metro lineare. Euro Sette / 00	ml.	7,00
02.001.0008	Demolizione della pavimentazione stradale, binder e tappeto, mediante taglio meccanico con sega rotante, della stessa e demolizione con impiego di martelli demolitori, compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta, fino alla profondità di m. 0,15. Si intendono compresi gli oneri di scarica e tutte le opere e provviste eventualmente necessarie per l'esecuzione a regola d'arte anche se non specificatamente menzionate. Misurazione a metro quadrato di superficie stradale demolita. Euro Sedici / 00	mq	16,00
02.001.0008	Demolizione parziale di marciapiedi, mediante la demolizione dello stato di calcestruzzo eventualmente armato con rete elettrosaldata e la scarifica del sottostante strato, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, oneri di scarica ed ogni altro onere anche se non specificatamente menzionato. Valutato al metro quadrato. Euro Venti / 00	mq	20,00
02.001.0009	Demolizione di cordone stradali, dei rinfianchi ed eventuali sottofondi in calcestruzzo, con l'utilizzo di martello demolitore, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, oneri di scarica ed ogni altro onere anche se non specificatamente menzionato. Valutato al metro lineare. Euro Dieci / 00	ml	10,00
<b>02. 02</b>	<b>GEOSINTETICI</b>		
02.002.0001	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in polipropilene da fiocco, coesionato mediante agugliatura meccanica con esclusione di collanti o leganti chimici. Il geotessile dovrà rispondere ai seguenti requisiti minimi: Peso: 400 g/mq.; spessore mm.4,3; Resistenza a trazione trasversale 1020 N/5 cm (longitudinale 740 N/5 cm.); Allungamento a trazione trasversale 75% (longitudinale 97%); Coefficiente di permeabilità verticale all'acqua 3,8/1000 m/s . Nel prezzo sono compresi i necessari sormonti, gli sfridi, i fissaggi e quant'altro necessario per la collocazione a perfetta regola d'arte del geotessile. Si considerano comprese tutte le opere e provviste		

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	eventualmente necessarie per una esecuzione a regola d'arte anche se non specificamente menzionate. Misurazione al metro quadrato di superficie effettiva coperta. Euro Quattro / 00	mq.	4,00
<b>02. 03</b>	<b>CALCESTRUZZI ED ACCIAIO</b>		
02.003.0001	Calcestruzzo dosato a 200 Kg/mc di cemento, (magrone) per sottofondo alle fondazioni o alle tubazioni. Valutato al metro cubo secondo i tipi esecutivi delle strutture. Euro Settanta / 00	mc	70,00
02.003.0002	Calcestruzzo C 20/25 per getto di sottofondo alle pavimentazioni di strade e marciapiedi per uno spessore di cm. 12-15, tirato a staggia, compreso ogni onere ed accessorio anche se non specificatamente menzionato. Valutato a metro cubo di volume calcolato su sezione effettivamente eseguita. Euro Ottantacinque / 00	mc	85,00
02.003.0003	Fornitura posa e lavorazione di rete elettrosaldata, compreso lo sfrido ed ogni altro onere, valutato al chilogrammo secondo i tipi esecutivi di progetto. Euro Uno / 20	kg.	1,20
<b>02. 04</b>	<b>TUBI E MANUFATTI PREFABBRICATI</b>		
02.004.0001	Fornitura e posa di tubazione in PVC corrugate a doppia parete di colore convenzionale secondo il tipo di sottoservizio, completo di cavo pilota e nastro segnalatore. Compreso ogni onere, accessorio e pezzo speciale anche se non specificatamente menzionato, per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di tubazione posata		
02.004.0001 A	-Diametro nominale 90 mm Euro Tre / 00	ml.	3,00
02.004.0001 B	-Diametro nominale 110 mm Euro Quattro / 00	ml.	4,00
02.004.0003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati o gettati in opera in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo e ispezione tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura di fori e alla sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio con platea di calcestruzzo dello spessore di cm. 15., la piastra di chiusura in C.A. atta a sopportare carichi stradali di prima categoria, comprese le opere necessarie all'opposizione di chiusini in ghisa o caditoie. Si considerano comprese tutte le opere e provviste eventualmente necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificamente menzionate.		

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
02.004.0003 A	Dimensioni di cm. 30x30x30 Euro Trenta / 00	cad.	30,00
02.004.0003 B	Dimensioni di cm. 40x40x40 Euro Quaranta / 00	cad.	40,00
02.004.0003 C	Dimensioni di cm. 50x50x50 Euro Quarantacinque / 00	cad.	45,00
02.004.0004	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati o gettati in opera in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo e ispezione tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura di fori e alla sigillatura degli stessi. Si considerano comprese tutte le opere e provviste eventualmente necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificamente menzionate.		
02.004.0004 A	Dimensioni di cm. 30x30 valutato a ml Euro Cinquantacinque / 00	ml	55,00
02.004.0004 B	Dimensioni di cm. 40x40 valutato al ml Euro Sessantacinque / 00	ml	65,00
02.004.0004 C	Dimensioni di cm. 50x50 valutato al ml Euro Settantacinque / 00	ml	75,00
02.004.0005	Fornitura e posa in opera di chiusini e/o caditoie di qualsiasi dimensione e forma in ghisa per pozzetti, completi di telaio, muniti di guarnizione in polietilene, ottenuti da fusione di ghisa sferoidale e di classe C 250. Si considerano comprese tutte le opere e provviste eventualmente necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificamente menzionate. Valutazione cadauno. Euro Tre / 00	Kg	3,00
02.004.0007	Fornitura e posa in opera di cordonata in cemento prefabbricata della sezione di cm. 12/15 X 30 compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo e la sigillatura con malta cementizia, compresi i pezzi speciali per i passi carrai, bocche di lupo completi di stucature ed eventuali collegamenti, terminali, pezzi ribassati, curvi o di dimensioni ridotte. Si considerano comprese tutti gli oneri, sfridi e le opere e provviste eventualmente necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificamente menzionate. Valutazione a metro lineare di lunghezza effettiva. Euro Ventisei / 00	ml.	26,00
02.004.0008	Rimozione di cordonata esistente, con recupero degli elementi riutilizzabili pulizia degli stessi e deposito in cantiere, rimozione degli eventuali rinfianchi, sistemazione e livellamento del fondo di posa con calcestruzzo magro e posa degli elementi rimossi con		

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
02.004.0009	<p>eventuale sostituzione di elementi danneggiati in ragione del 30% concordonata in cemento prefabbricata della sezione di cm. 12/15 X 30, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta con oneri di discarica la realizzazione del sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo e la sigillatura con malta cementizia, compreso la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali per i passi carrai e per bocca di lupocompleti di stuccature ed eventuali collegamenti. Si considerano comprese tutte le opere e provviste eventualmente necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificamente menzionate. Lavoro valutato a metro lineare Euro Venti / 00</p>	m	20,00
02.004.0010	<p>Messa in quota di caditoie e chiusini mediante la rimozione del telaio del chiusino o caditoia esistente, il rialzo dell base di appoggio del telaio con piccole prunghe o getti di calcestruzzo eventualmente armato e fissato alla struttura esistente per garantire la portata a carichi stradali pesanti, compresa la successiva posa del telaio e dei chiusini o caditoie ed eventuale sistemazione per piccole rotture provocate dalla rimozione, compresa la pulitura la stuccatura, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, ed ogni altro onere ed accessorio eventualmente necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, anche se non specificatamente menzionata. Euro Sessanta / 00</p>	cad.	60,00
02.004.0011	<p>fornitura e posa di elementi in acciaio a forma di U, eseguiti in tubo del diametro di mm 60, spessore mm 2,5, zincati e verniciati a fasce bianco-rpsse, posti a protezione di una zona pedonale. Le dimensioni fuori terra dovranno essere pari a m. 1,00 di larghezza per m. 1,00 di altezza, con traverso posto all'altezza di m. 0,40 dalla pavimentazione. Gli elementi saranno infissi nel terreno ad una profondità di cm. 20, mediante carotaggio del diametro di cm. 10 e fissaggio degli elementi con boiaccia di cemento tipo 425, sono compresi inghisaggi, pezzi speciali, catenine in acciaio verniciati bicolore per il collegamento dei vari elementi ed ogni altro onere ed accessorio necessario anche se non specificatamente menzionato per rendere l'opere finita a perfetta regola d'arte. Valutato cadauno Euro Centocinquanta / 00</p>	cad	150,00
02.004.0011	<p>Fornitura e posa in opera di cordonata in pietra da taglio calcarea o basaltica di provenienza locale, non gelivo dell'altezza minima di cm. 25 e larghezza di cm. 12, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo e la sigillatura con malta cementizia, i pezzi speciali per passi carrai, ribassamenti e bocche di lupo completi di stuccature ed eventuali collegamenti. Si considerano comprese tutte le opere e provviste eventualmente necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificamente menzionate. Valutazione a metro lineare di lunghezza effettiva. Euro Centosei / 50</p>	m	106,50
02.004.0012	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta stradale in cemento vibrocompresso prefabbricata della sezione di cm. 40x10/7/10 X 50, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo e la sigillatura con malta cementizia, compresi i pezzi speciali, lo scavo ed il ripristino. Si considerano comprese tutte le opere e provviste eventualmente necessarie ad una esecuzione a regola</p>		

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
<b>02. 05</b>	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>		
02.005.0001	d'arte anche se non specificamente menzionate. Valutazione a metro lineare di lunghezza effettiva. Euro Cinquanta / 00	m	50,00
02.005.0001	Formazione di marciapiede composto da: - formazione di uno strato in cls, dello spessore di cm. 10 - 12, dosato a q.li 3 con calcestruzzo C 20/25; - interposizione nel calcestruzzo di rete elettrosaldata del diam. di mm.6 a maglia 20x20; - formazione del tappeto di usura a masse chiuse dello spessore di cm. 3, confezionato con inerti della pezzatura da mm. 0/16, compresa la cilindatura, pulitura ed aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 Kg/mq. e l'aspersione di sabbia silicea per la completa chiusura; Si prevede la rettifica della base di appoggio anche tramite aggiunta di materiale stabilizzato fino ad uno spessore massimo di cm. 10 Sono comunque comprese tutte le opere e provviste eventualmente necessarie per un'esecuzione a regola d'arte anche se non specificatamente menzionato. Valutato al metro quadrato. Euro Ventotto / 00	mq.	28,00
02.005.0002	Fornitura e posa di uno strato di misto stabilizzato con pezzatura da mm. 0-6, compreso l'eventuale l'onere per il rimescolamento con il materiale di risulta dalla fresatura del manto bituminoso se disponibile, in quantità max del 30% dello strato finito e costipato. Il tutto posto in opera, compresa la rullatura ed ogni altro onere. Si considerano comprese tutte le opere e provviste eventualmente necessarie per una esecuzione a perfetta regola d'arte, anche se non specificatamente menzionate. Misurazione al metro quadrato di superficie effettiva. Euro Quaranta / 00	mc.	40,00
02.005.0003	Riquadratura alla base delle piante esistenti, in concomitanza dei lavori di lievo della cordonata, mediante la rimozione della pavimentazione con relativo sottofondo in cemento armato sconnesso, il taglio di radici, il livellamento del fondo con materiale stabilizzato, la ricostruzione del sottofondo mediante getto strato di calcestruzzo dello spessore di cm 12-15 per una superficie massima di mq. 2, con interposta rete elettrosaldata diam. 5 maglia 20x20, compreso cassetatura, livellamento fino quota asfalto all'interno del riquadro con terriccio, trasporto a discarica del mariale di risulta con oneri. Valutato a cadauno Euro Cinquanta / 00	cad	50,00
02.005.0004	Formazione di uno strato di conglomerato bituminoso a masse chiuse (Binder) con inerti di granulometria 0/20 mm. I pietrischetti e le graniglie dovranno provenire da frantumazione di materiale litoide preferibilmente di natura silicea o basaltica. Le sabbie possono essere naturali o di frantumazione, preferibilmente di natura silicea, pulite ed esenti da polvere, il filler dovrà provenire dalla frantumazione di rocce calcaree. Il bitume dovrà essere con penetrazione 100 - 140, la percentuale di bitume in peso sugli inerti dovrà essere del 6,5% circa. Il conglomerato bituminoso		

Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
02.005.0005	<p>deve essere steso con vibrofinitrice sulla massiccata, compresa la cilindratura, pulitura ed aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 Kg/mq. ed ogni altro onere per uno spessore finito di cm. 8. Compresa l'aspersione di sabbia silicea per la completa chiusura. Sono inoltre comprese tutte le opere e provviste necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificamente menzionate.            Misurazione a metro quadrato di superficie effettiva.            Euro Dieci / 50</p>	mq.	10,50
02.005.0006	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), per riprese puntuali di avvallamenti, eseguito con inerti di granulometria 0/25 mm. I pietrischetti e le graniglie dovranno provenire da frantumazione di materiale litoide preferibilmente di natura silicea o basaltica. Le sabbie possono essere naturali o di frantumazione, preferibilmente di natura silicea, pulite ed esenti da polvere, il filler dovrà provenire dalla frantumazione di rocce calcaree. Il bitume dovrà essere semimolle con penetrazione 180 - 200, la percentuale di bitume in peso sugli inerti dovrà essere del 6% circa. Il conglomerato bituminoso deve essere steso mano o con vibrofinitrice previa spruzzatura di emulsione bituminosa. Sono inoltre comprese tutte le opere e provviste necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificamente menzionate.            Valutato a metro cubo su automezzo ( con fornitura di documenti di trasporto).            Euro Centocinquanta / 00</p>	mc	150,00
02.005.0007	<p>Formazione di uno strato di conglomerato bituminoso a masse chiuse (tappeto di usura) confezionato con inerti di pezzatura 0/12 mm per la pavimentazione di marciapiedi e piste ciclabili. I pietrischetti e le graniglie dovranno provenire dalla frantumazione di materiale litoide preferibilmente di natura silicea o basaltica . Le sabbie possono essere naturali o di frantumazione preferibilmente di natura silicea, pulite da polvere e materie estranee, il filler dovrà provenire dalla frantumazione di rocce calcaree.            Il bitume dovrà essere simiduro con penetrazione 60 - 80, la percentuale di bitume in peso sugli inerti dovrà essere del 6,5% circa. Il conglomerato bituminoso deve essere steso con vibrofinitrice previa pulitura ed aspersione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 Kg/mq.            Compresa la cilindratura per uno spessore finito di cm. 5. Compresa l'aspersione di sabbia silicea per la completa chiusura. Sono inoltre comprese la riquadratura delle piante esistenti, dei pozzetti e tutte le opere e provviste necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificamente menzionate. Misurazione a metro quadrato di superficie effettiva.            Euro Sette / 50</p>	mq.	7,50
02.005.0007	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e/o a doppio cromatismo chiaro-scuro e facce laterali a spacco, posati con disegno a scelta della Direzione Lavori posati su allettamento dello spessore di 5 - 7 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 3.25 nella quantità minima di 10 kg/m<sup>2</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento, la</p>		



Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
02.005.0008	<p>formazione delle pendenze e, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Pezzatura 8 - 10 cm (resa 190 kg/mq) Euro Ottanta / 00</p>	mq	80,00
02.005.0009	<p>Rifacimento di porzioni di marciapiede mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demolizione della struttura deteriorata esistente composta di manto d'usura e strato in cls eventualmente armato, con trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta;</li> <li>- fornitura e posa in opera di uno strato di materiale inerte stabilizzato di granulometria 0-30, per uno spessore medio di cm. 5, su reso costipato;</li> <li>- formazione di uno strato in cls, dello spessore di cm. 10 - 12, dosato a q.li 3 con calcestruzzo C 20/25;</li> <li>- interposizione nel calcestruzzo di rete elettrosaldata del diam. di mm.6 a maglia 20x20;</li> </ul> <p>Sono comunque comprese tutte le opere e provviste eventualmente necessarie per un'esecuzione a regola d'arte anche se non specificatamente menzionato.</p> <p>Valutato al metro quadrato. Euro Trentotto / 00</p>	mq.	38,00
02.06	<p>Ripristino fascia lungo strada della larghezza di cm. 30, eseguita con conglomerato bituminoso a masse chiuse (Binder) con inerti di granulometria 0/20 mm. I pietrischetti e le graniglie dovranno provenire da frantumazione di materiale litoide preferibilmente di natura silicea o basaltica. Le sabbie possono essere naturali o di frantumazione, preferibilmente di natura silicea, pulite ed esenti da polvere, il filler dovrà provenire dalla frantumazione di rocce calcaree. Il bitume dovrà essere con penetrazione 100 - 140, la percentuale di bitume in peso sugli inerti dovrà essere del 6,5% circa. Il conglomerato bituminoso deve essere steso con vibrofinitrice sulla massicciata, compresa la cilindratura, pulitura ed asperione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 Kg/mq. ed ogni altro onere per uno spessore finito di cm. 8. Compresa l'asperione di sabbia silicea per la completa chiusura. Sono inoltre comprese tutte le opere e provviste necessarie ad una esecuzione a regola d'arte anche se non specificatamente menzionate.</p> <p>Misurazione a metro lineare. Euro Uno / 50</p>	m	1,50
02.06.0001	<p><b>SEGNALETICA STRADALE</b></p> <p>Formazione di segnaletica stradale comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione di segnaletica orizzontale comprendente la verniciatura con apposita vernicie come da disposizioni ENS delle linee di arresto, linee spartitraffico e linee indicanti la limitazione della carreggiata.</li> </ul> <p>La segnaletica dovrà essere conforme a quanto previsto dal Nuovo Codice della Strada (D.L. 30/04/1992 n. 285) ed al relativo regolamento.</p> <p>Sono inoltre comprese tutte le opere e provviste necessarie ad</p>		



Ing. Stefano GEDDO  
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	una esecuzione a perfetta regola d'arte anche se non specificatamente menzionate.		
02. 06.0001 A	Per linee continue dello spessore di cm. 15 Euro Uno / 15	ml.	1,15
02. 06.0001 B	Per scritte, linee di arresto, simboli e varie Euro Otto / 00	mq.	8,00
02. 06.0002	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale, conformi alle prescrizioni del Codice della Strada e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		
02. 06.0002 A	plinto più palo di sostegno in acciaio zincato del diametro di mm 60 - 100, fino all'atezza complessiva di m. 3, Valutato a palo Euro Cinquantacinque / 00	cad.	55,00
02. 06.0002 B	segnale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata della superficie riflettente massima pari a mq. 0,7. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Euro Settanta / 00	cad	70,00
02. 06.0003	Smontaggio e rimontaggio segnaletica stradale verticale, castini ed arredo urbano vario, cartellonistica pubblicitaria, compreso l'eventuale rimozione e posa di plinti esistenti, il temporaneo deposito in cantiere ed ogni altro onere, valutato a cadauno Euro Cinque / 00	cad	5,00
02. 06.0004	Smontaggio e rimontaggio tettoia bus, compreso fissaggi, eventuali modesti ripristini ed ogni altro onere. Euro Centocinquanta / 00	corpo	150,00

Ing. Stefano GEDDO  
via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo  
tel. 0425423129- fax 0425424577 -  
mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro

Rovigo, novembre 2018

**Il Progettista**