

# COMUNE DI PORTO MANTOVANO

24 OTT. 2012

ok

Prot. N. ....

Cat. .... Cls. .... Fasc. ....



Committente: Pedrazzoli Ennio - MABE IMMOBILIARE SRL

MABE IMMOBILIARE S.R.L.  
di Cremonesi Annalisa

## VARIANTE in adeguamento al P.G.T. del P.L. di area residenziale " MORSELLI "

File GB0022138Prj

Data OTTOBRE 2012

Elaborato: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
DELLE OPERE DA ESEGUIRE

Scala: Pral. n° Tav. n°

6

Comune Porto Mantovano Provincia Mantova

STUDIO TECNICO

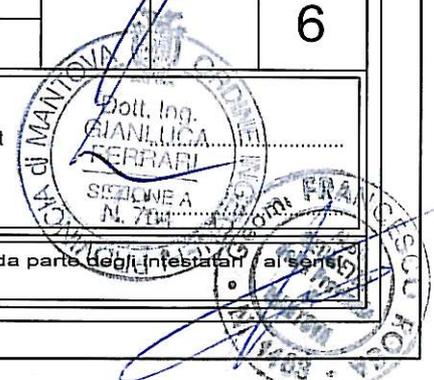
Dott. Ing. GIANLUCA FERRARI

via G. Marangoni n. 7 - MANTOVA - tel. 0376 / 322148 - fax 0376 / 320431 e-mail: sferrari gianluca@libero.it

Geom. FRANCESCO ROSA

via Montanara Sud n. 14 - Campitello di Marcaria MANTOVA - tel. 0376 / 967062

Si fa divieto di riprodurre e / o utilizzare i presenti elaborati in assenza del permesso scritto da parte degli intestatari (al sensi della legge sui diritti d' autore 22/04/41 n. 633 G.U. 16/07/41 n. 166)



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>LAVORI A MISURA</b>					
<b>LAVORI A BASE D'ASTA</b>					
<b>CORPO STRADALE</b>					
1	D.SCA001	<p><b>SCAVO TERRA DI SBANCAMENTO.</b></p> <p>Scavo terra per sbancamento, e/o per spurgo o formazione nuovi fossi e/o per scavo di cassonetti per la formazione delle nuove massicciate, anche in presenza di massicciate stradali con manto in conglomerato bituminoso, compreso nel prezzo la sagomatura e tiratura delle sponde, il lievo delle ceppaie, il trasporto a rifiuto delle materie di risulta a qualsiasi distanza l'eventuale demolizione di manufatti o marciapiedi e la preparazione del piano di posa, in opera.</p> <p>parcheggio lato alloggi comunali 15.00x15.00x0.40</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>	90.000	5.50	495.00
			<u>90.000</u>		
2	D.MAS133	<p><b>SOTTOFONDAZIONE STRADALE costituita da macerie inerti triturate.</b></p> <p>Sottofondazione stradale costituita da macerie inerti triturate provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del D.L. 5/2/1997 n. 22 con le caratteristiche conformi alle norme CNR - UNI 10006/2002, compresa la fornitura del materiale, la posa, lavorazione e compattazione degli strati eseguite con idonei mezzi meccanici, fino a raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- primo strato di separazione dal terreno vegetale mediante pezzatura 0/15 di spessore minimo di cm. 5;</li> <li>- secondo strato con pezzatura 40/70 dello spessore minimo di cm. 20;</li> <li>- terzo strato di intasamento con pezzatura 15/30 dello spessore minimo di cm. 15.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>parcheggio lato mini alloggi 15.00x15.00x0.40</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>	90.000	18.00	1 620.00
			<u>90.000</u>		
3	D.MAS003	<p><b>GHIAIA MISTA NATURALE per completamento massicciate.</b></p> <p>Fornitura, stesa e cilindratura, previa eventuale leggera scarifica della massicciata, secondo la disposizione</p>			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>LAVORI A MISURA</b>					
		della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a mm. 35 costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accettata dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 14 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa. - spessore compreso 50 mm.			
		parcheggio lato mini alloggi 15.00x15.00	225.00		
		mq.	<u>225.00</u>	2.50	562.50
4	D.BIT002	<b>MANTO CONGLOMERATO BITUMINOSO - 70 mm.</b> Manto di conglomerato bituminoso dello spessore compreso sottoindicato, costituito da pietrischetto e ghiaia mista della pezzatura di cm. 2,5 con granulometria assortita sabbia e bitume in ragione del 5,0+5,5% in peso, realizzato previo il riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso: - la fornitura a piè d'opera e la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L. previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq; - la cilindratura con rullo a tandem da 6+8 t a rapida inversione di marcia; - la superiore finitura della superficie e con 0,30 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% saturata con litri 5 di sabbia al mq; - tutto quant'altro possa occorrere per finire la opera a regola d'arte ivi compresa la rifilatura dei bordi. - La curva granulometrica dovrà essere preventivamente concordata con la D.L. In opera. - dello spessore compreso di 70 mm.			
		parcheggio lato mini alloggi 15.00x15.00	225.00		
		mq.	<u>225.00</u>	8.80	1 980.00
5	D.BIT023	<b>RIPRESA MANTO BITUMATO</b> Ripresa di manto bitumato compreso nel pacchetto: - scarifica di massicciata stradale ed emulsioni bordi pavimentazione esistente; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>LAVORI A MISURA</b>					
		con mista granulare di cava, per strato di collegamento dello spessore finito, in opera di cm. 7; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di manto d'usura dello spessore finito in opera di cm. 3; - sabbiatura superficiale con sabbia fine previa stesa di emulsione.			
		100.00	100.00		
		mq.	<u>100.00</u>	16.00	1 600.00
6	D.BIT009	<b>TAPPETO CONGLOMERATO BITUMINOSO - 30 mm.</b> Tappeto di conglomerato bituminoso dello spessore compresso sottoindicato costituito da graniglia in due distinte granulazioni, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso: - la fornitura a piè d'opera e la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L., a mano per piccole superfici per raccordi vari, previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa 55% in ragione di 0,3 kg/mq; - cilindratura con rullo a tandem da 6÷8 t a rapida inversione di marcia; - tutto quanto altro occorra per finire l'opera a regola d'arte ivi compresa la rifilatura dei bordi. In opera. - dello spessore compresso di 30 mm.			
		parcheeggio lato campo sportivo 75.20x20.00	1 504.00		
		parcheeggio lato alloggi comunali 15.00x15.00	225.00		
		riprese varie 100.00	100.00		
		mq.	<u>1 829.00</u>	6.00	10 974.00
7	D.PAV002	<b>CORDOLI IN CLS.</b> Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio prefabbricati delle dimensioni in sezione di 10÷12x25÷30 cm, lisciati perfettamente sulle facce esterne, sagomati a spiovente, compreso nel prezzo lo scavo del terreno, il conglomerato cementizio per il bloccaggio, la stilatura dei giunti con malta cementizia ed i pezzi speciali per passi carrai, per bocche di lupo, curve, ecc., in opera.			
		parcheeggio lato mini alloggi 15.00+15.00+10.00	40.00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>LAVORI A MISURA</b>					
8 <sup>8</sup>	D.PAV005	<p>ml.</p> <p><b>MARCIAPIEDE IN BATTUTO DI CEMENTO compreso rete elettrosaldata.</b> Formazione di marciapiede con battuto di cemento dello spessore di cm. 12, costituito da un unico strato di conglomerato cementizio a resistenza Rck 250, finito a fratazzo fine, superiormente a spiovere, compreso nel prezzo lo scavo, la fondazione con ghiaia mista naturale dello spessore di cm. 15 compressi, i giunti di dilatazione in PVC a distanza di ml. 3,00 e rete elettrosaldata a maglie 15x15 del Ø 5 mm. Il tutto finito a regola di arte, in opera, con colorazione.</p> <p>parcheggio lato mini alloggi 120.00x1.50</p>	<p>40.00</p>	17.00	680.00
		<p>mq.</p> <p>180.00</p> <p><b>180.00</b></p>		24.00	4 320.00
<b>Sommano CORPO STRADALE</b>					22 231.50
<b>FOGNATURE</b>					
9 <sup>9</sup>	D.FOG210	<p><b>POZZETTI DI RACC. E DECANTAZ. IN CLS, DECANTAZ CM.25 DA SCORRIM. TUB. - dim. int. 50x50x100÷130 cm.</b> Pozzetti di raccolta e decantazione delle dimensioni sottoindicate, interposti a condotti di fognature o per scarichi costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- platea e muretti laterali dello spessore di 20 cm. in conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325;</li> <li>- decantazione cm. 25 da scorrimento tubazioni;</li> <li>- soletta di copertura in conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento adeguatamente armato dello spessore di 20 cm, con incorporato chiusino in ghisa, griglia UNI EN C250, questi compresi. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo della terra, il reinterro con sabbia e ghiaia, l'allacciamento alla tubazione esistente con tubo in PVC Ø 160 mm, il trasporto a rifiuto, la ghisa UNI EN C250 e la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte.</li> <li>- delle dimensioni interne di 50x50x100÷130 cm.</li> </ul>	4		
		n.	4	280.00	1 120.00
10 <sup>10</sup>	D.FOG801	<p><b>COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60.</b> Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm,</p>			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>LAVORI A MISURA</b>					
		per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm.			
		4	4		
		n.	4	52.00	208.00
11	D.FOG804	<b>MESSA IN QUOTA DI PILETTE.</b> Messa in quota di pilette previa rimozione del telaio e nuova posa in opera del medesimo alla quota stabilita dalla D.L. compresa la fornitura e posa del materiale per l'ancoraggio o la formazione del camino, la pulizia del pozzetto sottostante e quant'altro serve per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		6	6		
		n.	6	40.00	240.00
12	D.FOG991	<b>CONDOTTA COSTITUITA DA TUBO IN P.V.C. - Ø 160 mm</b> Condotta costituita da tubo in p.v.c. pesante rispondenti alle Norme UNI EN 1401-1 del diametro interno sottoindicato della classe di rigidità SN4 (kn/mq); a sezione circolare con giunto a bicchiere e guarnizioni di tenuta in gomma Tipo "BLOCK" preinserite a Norme UNI EN 681/1, in opera su sottofondo, rinfianchi e cappa dello spessore minimo di cm. 20 di sabbia, compreso nel prezzo lo scavo a sezione obbligatoria, la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la sabbia in ragione di 0,40 mc/ml., del collante per le giunzioni, gli eventuali pezzi speciali tutti compresi quali (braghe, curve, ecc ...), il successivo rinterro per cordoli non superiori a 30 cm., a lavoro finito. - del diametro interno di 160 mm.			
		caditoie 4x5.00	20.00		
		ml.	20.00	20.00	400.00
<b>Sommano FOGNATURE</b>					<b>1 968.00</b>
<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>					

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>LAVORI A MISURA</b>					
13	D.VAR335	<b>LINEE BIANCHE E GIALLE RIFRANGENTI DA CM. 12</b> Fornitura e posa di vernice rifrangente bianca per segnaletica orizzontale di II° impianto con linee continue e discontinue della larghezza sotto indicata, zebbrature, scritte, frecce, ecc., da usare nella misura di g. 80/100 per ogni ml. di linea e g. 800/900 per ogni mq. di superficie da coprire e superiore post/spruzzatura di microsfere di vetro in ragione di g. 25/30 per ml. di linea e g. 160/180 per mq. di superficie trattata, eseguite con squadre operatrici specializzate dotate di idonee macchine spruzzatrici, compresa la perfetta pulizia della superficie da trattare e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) - per linee della larghezza di cm. 12			
		3x75.00+27x5.00+11x5.00+15.00+15.00		445.00	
		ml.		<u>445.00</u>	1.20
					<b>534.00</b>
14	D.VAR337	<b>ZEBBRATURE, ARRESTI, SCRITTE, ECC. RIFRANGENTI.</b> Fornitura e posa di vernice rifrangente bianca per segnaletica orizzontale di II° impianto con linee continue e discontinue della larghezza sotto indicata, zebbrature, scritte, frecce, ecc., da usare nella misura di g. 80/100 per ogni ml. di linea e g. 800/900 per ogni mq. di superficie da coprire e superiore post/spruzzatura di microsfere di vetro in ragione di g. 25/30 per ml. di linea e g. 160/180 per mq. di superficie trattata, eseguite con squadre operatrici specializzate dotate di idonee macchine spruzzatrici, compresa la perfetta pulizia della superficie da trattare e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. c) - per zebbrature, scritte, frecce, ecc.			
		60.00		60.00	
		ml.		<u>60.00</u>	8.00
					<b>480.00</b>
15	D.VAR111	<b>ARCHETTI VERNICIATI.</b> Fornitura e posa di archetti verniciati.			
		1		1	
		n.		<u>1</u>	150.00
					<b>150.00</b>
16	D.VAR112	<b>SISTEMAZIONE E PULIZIA PIANI VIABILI.</b> Sistemazione e pulizia di piani viabili con spazzatrice.			
		36.00		36	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>LAVORI A MISURA</b>					
17	D.VAR113	LAVORI IN ECONOMIA PER RIPARAZIONE CORDOLI, ECC. Lavori in economia per riparazione cordoli, stuccature, ecc.....	ora <u>36</u>	120.00	4 320.00
		100	ora <u>100</u>	28.00	2 800.00
		Sommano SEGNALETICA ORIZZONTALE			8 284.00
		Sommano LAVORI A BASE D'ASTA			32 483.50

Sommano Lavori a Misura

32 483.50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>Totale Lavori</b>					<b>32 483.50</b>

Mantova, li 09/10/2012



TECNICI PROGETTISTI  
(Dott. Ing. GianLuca Ferrari)

(Geom. Francesco Rosa)

