

**INTERVENTO PER LA VALORIZZAZIONE DI PIAZZA DUOMO E DELLE AREE  
ADIACENTI ALL'INTERNO DEL PERIMETRO DELLE ANTICHE MURA**

**Comune di Cologna Veneta (VR)**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**



Gruppo di progettazione:  
**Studio Associato ARTECNO:**  
arch. Mario Bonifazi,  
ing. Andrea Eccher,  
ing. Arturo Maffei  
arch. Davide Consolati

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** VALORIZZAZIONE DI PIAZZA DUOMO E DELLE AREE ADIACENTI  
ALL'INTERNO DEL PERIMETRO DELLE ANTICHE MURA  
PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Cologna Veneta

Data, 20/03/2016

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 E.06.06.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obb ... pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi SOMMANO m <sup>3</sup>	1'626,35	14,56	23'679,66	7'814,29	33,000
2 E.40.79.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito con ciottoli di fiume, posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con c ... di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale. PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO (CODOLA') Pezzatura 4-6 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	122,00	108,60	13'249,20	5'551,41	41,900
3 F.02.07.00	Demolizione di pavimentazione in cubetti, lastre di porfido o granito di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli ... i oneri di discarica che saranno compensati a parte. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI O LASTRE DI PORFIDO O GRANITO SOMMANO mq	2'957,00	5,80	17'150,60	4'802,17	28,000
4 F.03.02.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'ac ... - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SOMMANO m <sup>3</sup>	1'182,80	6,95	8'220,46	2'227,74	27,100
5 F.03.08.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tira ... piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m <sup>3</sup>	12,00	75,34	904,08	479,16	53,000
6 F.03.09.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con ... o di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m <sup>3</sup>	197,10	10,37	2'043,93	797,13	39,000
7 F.04.11.a	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo ... al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO m <sup>3</sup>	887,10	8,89	7'886,32	2'760,21	35,000
8 F.04.12.00	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio ... alle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE SOMMANO m <sup>2</sup>	2'957,00	2,70	7'983,90	4'071,79	51,000
9 F.05.09.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> ... bili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE SOMMANO m <sup>2</sup>	457,00	6,77	3'093,89	578,56	18,700
10 F.05.27.c	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTRISALDATA in acciaio tipo B450C SOMMANO kg	5'750,00	1,25	7'187,50	269,53	3,750
11 F.08.01.a	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, s ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri SOMMANO kg	160,00	2,98	476,80	214,56	45,000
12	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			91'876,34	29'566,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			91'876,34	29'566,55	
F.08.03.00	qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo ... antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SOMMANO kg	2'964,00	3,50	10'374,00	3'112,20	30,000
13 F.13.11.c	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (bi ... miscela e le modalità di confezionamento. Strato unico tipo "B" STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compreso di 60 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	220,00	10,25	2'255,00	383,35	17,000
14 F.13.17.00	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D. ... ' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS SOMMANO m <sup>2</sup>	2'500,00	16,67	41'675,00	2'833,90	6,800
15 F.13.19.d	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, pos ... tro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 10-12 SOMMANO m <sup>2</sup>	916,00	104,60	95'813,60	32'576,62	34,000
16 F.13.22.c	Fornitura e posa in opera di binderi in porfido allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita c ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte BINDERI larghezza cm 12 e spessore cm 15-20 lunghezza minima 35 cm SOMMANO m2	329,00	128,00	42'112,00	14'739,20	35,000
17 F.13.24.c	Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessore cm 12 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la s ... rosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 12 testa fiammata SOMMANO m	48,80	67,85	3'311,08	1'191,99	36,000
18 F.13.33.a	Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di asfaltatura (es. manutenzioni, ripristini stradali, ecc), in ambito urbano ed extra-urbano, la cui entità complessiva non su ... delle aree di sosta e la guardiania. IMPIANTO CANTIERE LAVORI DI ASFALTATURA Per superfici fino a 500 mq di asfaltatura SOMMANO a corpo	1,00	950,00	950,00	0,00	
19 G.02.70.e	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colo ... A E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN10 Diametro nominale Dn-Od mm 75 spessore mm 4.5 SOMMANO m	120,00	13,49	1'618,80	404,70	25,000
20 H.02.18.b	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali ... ennità di scarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm SOMMANO m	98,60	38,99	3'844,41	576,66	15,000
21 H.02.18.d	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali ... ennità di scarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 250 mm SOMMANO m	20,00	61,63	1'232,60	86,28	7,000
22 H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso ... o finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA SOMMANO n	38,00	88,31	3'355,78	1'375,87	41,000
23 H.04.09.00	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido o ciottoli su letto di sabbia dello spessore di cm 10, premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di kg 10,0 per ... arghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo. RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO					
	<b>A RIPORTARE</b>			298'418,61	86'847,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			298'418,61	86'847,32		
24 H.04.10.a	Reintegro dei cubetti di porfido o dei ciottoli mancanti per il completamento del ripristino della sede stradale misurati su mezzo di trasporto. REINTEGRO DEI CUBETTI DI PORFIDO MANCANTI reintegro cubetti	SOMMANO m <sup>2</sup>	73,00	46,74	3'412,02	1'433,05	42,000
25 M.01.63.07	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno	SOMMANO m <sup>2</sup>	10,00	51,57	515,70	77,36	15,000
26 N.V.001	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra o marmo eseguito in lastre dello spessore di 60 mm e delle dimensioni nominali (misura della lastra comprensiva di spessore della f ... DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pietra d'istria 70 x 105 cm	SOMMANO m	239,00	7,20	1'720,80	0,00	
27 N.V.002	SOVRAPPREZZO per la sigillatura eseguita su pavimentazioni in cubetti/ciottoli/binderi di porfido mediante intasamento delle fughe con pietrischetto di granulometria 3/8 e 2/4 mm e ... viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore caratteristico.	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'245,00	14,50	18'052,50	6'859,95	38,000
28 N.V.003	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato antitacco con maglia 30x10 mm marc ... nito a regola d'arte.Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. sezione esterna 290x250 mm	SOMMANO m	117,00	126,10	14'753,70	4'131,04	28,000
29 N.V.004	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di canali prefabbricati in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione per profili superiori antiusura in acciaio zincato e per gr ... tilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento. sezione esterna 290x250 mm	SOMMANO m	117,00	50,70	5'931,90	118,64	2,000
30 N.V.005	Fornitura e posa di lastre di trachite tipo grigio-classica di Montemerlo squadrate aventi dimensioni nominali (misura della lastra comprensiva dello spessore della fuga di posa) c ... stre, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione.	SOMMANO m <sup>2</sup>	952,00	146,50	139'468,00	50'208,48	36,000
31 N.V.006	Fornitura e posa di binderi di trachite tipo grigio-classica di Montemerlo dimensioni 85x350 mm - spessore cm. 6 (le misure sono da considerarsi nominali - dimensioni della lastra ... tre, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione.	SOMMANO m <sup>2</sup>	327,00	96,50	31'555,50	12'306,65	39,000
32 N.V.007	Fornitura e posa in opera di dissuasori ( paracarri) in pietra della lessinia bianca, di forma cilindica con lavorazioni come da progetto e dimensioni diametro cm 25, lunghezza cm ... el manufatto, la pulizia finale del manufatto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	21,00	320,00	6'720,00	1'948,80	29,000
33 N.V.008	Innesto di nv. tubazione meteorica su pozzetti esistenti compreso: lo scavo, il carico ,il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche , piano di ... l lavoro finito a regola d'arte,compresa la messa in quota definitiva a piano tappeto d'usura del chiusino di ispezione.	SOMMANO cadauno	15,00	146,00	2'190,00	1'029,30	47,000
34 N.V.009	Fresatura e o scarifica del conglomerato esistente di qualunque spessore su strade, marciapiedi e piazzali; compreso il taglio del manto con disco diamantato,l'asportazione della p ... rimozione di tutti i sigilli, caditoie , compreso ogni eventuale altro onere per						
	A R I P O R T A R E			551'602,63	174'485,68		



