



Pavia
PV

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione ordinaria sulle pavimentazioni ciclabili di varia natura del comune di Pavia - anno 2016.
Cod.Int. F409

COMMITTENTE: Dott. Arch. Mauro Mericco

Data, _____

IL TECNICO

Geom. Paolo Cangelosi, Dott. Ing. Davide Federico,
Geom. Matteo Segagni



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 OC_314	<p>Ripristino di pavimentazione di marciapiedi o pista ciclabile in massello autobloccante in calcestruzzo vibrocompreso multistrato da eseguirsi giusto le seguenti fasi:</p> <p>1 - Rimozione dei masselli: per togliere il primo massello svuotare i giunti con coltello, cazzuola o con un getto d'acqua o aria in pressione, quindi fare leva con due scalpelli. Se la pavimentazione è molto compattata sarà necessario romperlo con martello e scalpello. Tolto il primo, rimuovere delicatamente gli altri. Utilizzare il piatto vibrante per facilitare la rimozione dei masselli sull'area di intervento. Pulire accuratamente i masselli rimossi con una spazzola non metallica.</p> <p>2 - Rifacimento dello strato di base (o sottofondo): effettuato l'intervento di scavo, posare lo strato di base con materiale nuovo (non riutilizzare il materiale di scavo), costipando accuratamente ogni 10÷12 cm di spessore. Raggiunta la quota precedente, rimuovere altre due file di masselli attorno allo scavo.</p> <p>3 - Rifacimento del riporto di posa: stendere sabbia nuova (senza riutilizzare la precedente) di granulometria 3÷8 mm fino a 2/3 dalla quota preesistente e compattarla con una piastra vibrante. Stendere ancora sabbia e staggiarla creando una sezione leggermente bombata (circa + 5 mm al perimetro e più circa + 10 mm nella parte centrale) per assorbire il successivo assestamento (valutabile nel 20-30 % dello spessore dello strato di sabbia). Lo spessore del riporto di posa è generalmente compreso fra 3 e 6 cm.. Non utilizzare granulati ottenuti dalla macinazione di rocce calcaree o comunque tenere.</p> <p>4 - Rimessa in opera dei masselli (compresa l'eventuale fornitura di nuovi masselli autobloccanti con le caratteristiche di cui alla voce di elenco prezzi OC_313): mettere in opera i masselli partendo dai bordi tenendoli più alti di almeno mezzo centimetro rispetto a quelli non rimossi. Passare con la piastra vibrante (almeno due volte), intasare con sabbia di spolvero, pulire dalla sabbia per evitare di rigare il pavimento e ripassare (per altre 2 volte) con la piastra. Se necessario spolverare ulteriore sabbia. Dopo qualche giorno, verificato il completo intasamento dei giunti, asportare la sabbia in eccesso. Al termine la zona ricostruita risulterà più alta di circa 2 mm al perimetro e di circa 5 mm nella parte centrale, rispetto alla pavimentazione preesistente. Il completo livellamento avverrà nel tempo con il passaggio del traffico</p> <p>5 - Eventuale ripristino della segnaletica</p>							
	Via Gianani, 51		80,00	1,500		120,00		
	SOMMANO m2					120,00	60,00	7'200,00
	A R I P O R T A R E							7'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'200,00
2 OC_178	Scarifica di vecchio manto di conglomerato bituminoso (tappeto) su marciapiede o strada, per uno spessore massimo di cm 8, compreso il trasporto del materiale alle PP.DD. ed eventuale indennità di discarica. Via Ferrini Via Folperti, tratto via Tasso/via Albani Via Folperti, tratto via Tasso/via Albani *(larg.=(1,8+1,3)/2) Via Folperti, tratto via Tasso/via Albani *(larg.=(2,6+2,9)/2)		90,00 100,00 7,30 30,00	1,400 1,800 1,550 2,750		126,00 180,00 11,32 82,50		
	SOMMANO mq					399,82	6,00	2'398,92
3 OC_A264	Fornitura e posa di TAPPETO D'USURA a pezzatura micro adatto all'esecuzione di marciapiedi o piste ciclabili, compresa pulizia, emulsione per l'ancoraggio agli strati sottostanti, la leggera saturazione (mediante spargimento e successiva spazzatura manuale a 4 giorni) con additivo minerale tipo filler in forma polverulenta; spessore minimo compresso cm. 2.5. Via Ferrini Via Folperti, tratto via Tasso/via Albani Via Folperti, tratto via Tasso/via Albani *(larg.=(1,8+1,3)/2) Via Folperti, tratto via Tasso/via Albani *(larg.=(2,6+2,9)/2)		90,00 100,00 7,30 30,00	1,400 1,800 1,550 2,750		126,00 180,00 11,32 82,50		
	SOMMANO mq					399,82	13,00	5'197,66
4 OC_189	Scavo in sezione effettiva per la posa di condotte interrate, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 2.00 m, compresi tutti gli oneri e le modalità prescritte per gli artt. precedenti: a) eseguito con mezzi meccanici ed eventualmente rifinito a mano, compreso reinterro con materiale in loco. Ponte della libertà - collegamento sottoservizi		10,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO m3					10,00	18,00	180,00
5 OC_T203	Rimozione e sistemazione in quota di cordoli esistenti in granito o passi carrai, compreso, taglio della pavimentazione esistente, scavo, sottofondo, rinfiacco in cls. dosato a q.li 2.00, carico e trasporto del materiale di risulta in discarica con pagamento di eventuale indennità, ripristino in conglomerato bituminoso o nella pavimentazione lapidea esistente delle zone interessate dai lavori e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Via Ferrini		55,00			55,00		
	SOMMANO ml					55,00	25,00	1'375,00
	A R I P O R T A R E							16'351,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'351,58
6 MO_002	Operai specializzati Maggiori oneri per lavori in Via Ferrini (n.2) *(par.ug.=2*40)	80,00				80,00		
	Maggiori oneri per lavori c/o ponte Libertà taglio per sottoservizi (n.2) *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	Maggiori oneri per lavori c/o ponte Libertà sistemazione giunti di dilatazioni (n.2) *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					112,00	31,50	3'528,00
7 MO_003	Operaio qualificato Maggiori oneri per lavori in Via Ferrini Maggiori oneri per lavori c/o ponte Libertà (n.2) *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	Maggiori oneri per lavori c/o ponte Libertà sistemazione giunti di dilatazioni (n.2) *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					72,00	29,50	2'124,00
8 NO_043	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante: a) portata utile da q.li 50 a 100 Per noli di almeno 5 gg.							
	Maggiori oneri per lavori in Via Ferrini Interventi c/o ponte Libertà					5,00 5,00		
	SOMMANO giorno					10,00	220,00	2'200,00
9 NO_002	Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc.: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore): b) con capacità massima di benna da 0.500 a 1 mc							
	Maggiori oneri per lavori in Via Ferrini *(par.ug.=8*5)	40,00				40,00		
	Giunti di dilatazione Ponte Libertà - surrogato per fresa piccola					8,00		
	SOMMANO ora					48,00	65,00	3'120,00
10 OC_A255	Fornitura e stesa con vibrofinitrice (o a mano con aumento di prezzo del 40%) di BINDER preparato come previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto o come richiesto dalla D.L., rullato con compattatore di peso idoneo, compresa pulizia della superficie da pavimentare, mano d'attacco in emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 0.800 kg/mq, compresi controlli e prove richieste dalla D.L., e le rifiniture sui bordi e sulle cunette di scolo acque meteoriche. (prezzo da intendersi per ogni cm. di spessore compattato)							
	A R I P O R T A R E							27'323,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'323,58
11 OC_179	Ponte libertà - giunti	6,00	9,00	0,500	5,000	135,00	1,40	252,00
	Ponte libertà - sottoservizi		9,00	0,500	10,000	45,00		
	SOMMANO m2					180,00		
12 OC_330	Pista ciclabile V.le Sicilia (scarifica delle fascia laterali per una larghezza di cm.60)	2,00	400,00	0,600		480,00	6,50	3'120,00
						480,00		
	SOMMANO mq					480,00		
	Realizzazione di pavimentazione a basso impatto ambientale con catalizzatore tipo Glorit/a o equivalente comprensivo delle seguenti fasi di lavoro e relativi oneri: preparazione del sottofondo esistente, rullato o battuto e portato in quota secondo progetto, preparazione dei materiali da miscelare: terra proveniente da precedente scavo in ambito di cantiere e opportunamente selezionata, stabilizzato/frantumato di cava con curva granulometrica certificata, cemento tipo Portland Rck 325, Glorit/a, nelle seguenti modalità: per ogni m ³ d'impasto dosi di cemento 130/150 Kg. Tipo Portland 325/425, 1 Kg. di catalizzatore (tipo Glorit/a o equivalente) sciolto nella quantità necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 lt. per terreni asciutti, 40/60 per terreni umidi). L'impasto dovrà successivamente essere steso. Miscelatura della terra da stabilizzare mediante autobetoniere, benne miscelanti o altro tipo d'impianto atto a miscelare purchè certificato dall'impresa. aggiunta del legante idraulico, dell'acqua e della soluzione tipo Glorit/a o equivalente nelle proporzioni fissate dalla progettazione e successiva miscelazione trasporto della miscela sul luogo d'impiego con autocarri, pala o betoniera stesa e sagomatura dei materiali premiscelati tirati a mano con staggia previa formazione di idonee pendenze o, se possibile mediante livellatrice vibrofinitrice costipamento con macchine idonee in modo da ottenere una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90% o al 95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180. Sono compresi nel prezzo tutti gli eventuali oneri di trasporto e movimentazione del materiale dall'impianto di miscelazione (se questa non viene effettuata con betoniera mobile) in ambito di cantiere fino a piè d'opera, compresi eventuali lavorazioni frazionate nel tempo, oneri derivanti dall'eventuale utilizzo di betoniere di piccole dimensioni, staggiatura a mano e opere di finitura di qualsiasi tipo. Spessore fino a 10 cm							
	A R I P O R T A R E							30'695,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'695,58
13 OC_L368	<p>Pista ciclabile V.le Sicilia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Ripristino di pavimentazione in acciottolato previa rimozione o scarifica della pavimentazione danneggiata (compresa raccolta, trasporto e smaltimento in idonei impianti autorizzati degli inerti di risulta), compresa l'eventuale recinzione dell'area di cantiere e l'opportuna segnaletica (di cantiere e per deviazione traffico veicolare/pedonale) giuste le prescrizioni dell'U.T.T./D.L.; compresa la fornitura di ciottoli nuovi di fiume arrotondati, vagliati e selezionati - pezzatura uniforme cm. 7/13 (secondo l'asse maggiore) - nel colore naturale chiaro, compresa la preparazione del piano di posa (livellamento e costipazione del terreno di fondazione), la realizzazione del sottofondo o allettamento (sagomato alle quote opportune e con le stesse pendenze che avrà il manto finito della pavimentazione: pendenza indicativa 2%) mediante strato di frantumato di ghiaia di fiume (pezzatura compresa tra mm. 0 e 3 circa) dello spessore soffice di circa cm. 10, la posa dei ciottoli di testa (asse maggiore verticale) a giunti ravvicinati e con superficie superiore complanare (compresa eventuale sagomatura per lo smaltimento delle acque meteoriche), compreso altresì lo spandimento dello strato di copertura (frantumato di ghiaia di fiume pezzatura compresa tra mm. 0 e 3 circa) per circa cm. 2, bagnatura e contemporanea battitura (mediante piastra vibrante di peso adeguato, ovvero manuale con mazzapicco o pestello in legno ad insindacabile discrezione della D.L.) per l'intera superficie ripristinata, nonché tutto quant'altro occorre per consegnare l'opera finita a regola d'arte su piani, livellette (pendenza indicativa 2%), cunette, dossi, ecc. prescritti dalla D.L.: per superfici superiori a 20 mq.</p>		400,00	2,400		960,00		
						960,00	25,00	24'000,00
14 OC_L347_bis	<p>Via Teodolinda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Maggiori opri per sottofondo in sabbia e cemento con annegati fogli di rete elettrosaldata maglia 15 cm e sigillatura fughe con boiacca di cemento additivata con emulsione di resine sintetiche a base di lattice (tipo SikaLatex o prodotto equivalente)</p> <p>Via Teodolinda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					140,00		
						140,00	75,00	10'500,00
15 OC_T330	<p>Messa in quota di chiusini, pozzetti o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta,</p>					140,00		
						140,00	11,50	1'610,00
	A R I P O R T A R E							66'805,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'805,58
	carico e trasporto a discarica (con pagamento indennità relativa) del materiale di risulta, sbarramento e segnaletica di cantiere necessaria per ogni singolo chiusino Varie vie					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	80,00	400,00
16 OC_T331	c.s., ma per chiusini di saracinesche, idranti o ispezioni gas ecc. Varie vie					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	60,00	300,00
17 MO_002	Operai specializzati Lavori in economia su indicazioni della DL					90,00		
	SOMMANO ora					90,00	31,50	2'835,00
18 MO_003	Operaio qualificato Lavori in economia su indicazioni della DL					90,00		
	SOMMANO ora					90,00	29,50	2'655,00
19 NO_043	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante: a) portata utile da q.li 50 a 100 Per noli di almeno 5 gg. Lavori in economia su indicazioni della DL					12,00		
	SOMMANO giorno					12,00	220,00	2'640,00
20 ZZ	Arrotondamento					-35,58		
	SI DETRAGGONO cadauno					-35,58	1,00	-35,58
21 SI_006	Oneri della sicurezza, così come valutati analiticamente nel piano di sicurezza e coordinamento, comprensivi di apprestamenti ammortizzabili, apprestamenti a perdere, apprestamenti a nolo, manodopera					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'385,00	3'385,00
22 SI_arr	Arrotondamento sicurezza					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1,00	15,00
	Parziale LAVORI A MISURA €							79'000,00
	T O T A L E €							79'000,00
	Data, _____							
	A R I P O R T A R E							79'000,00

