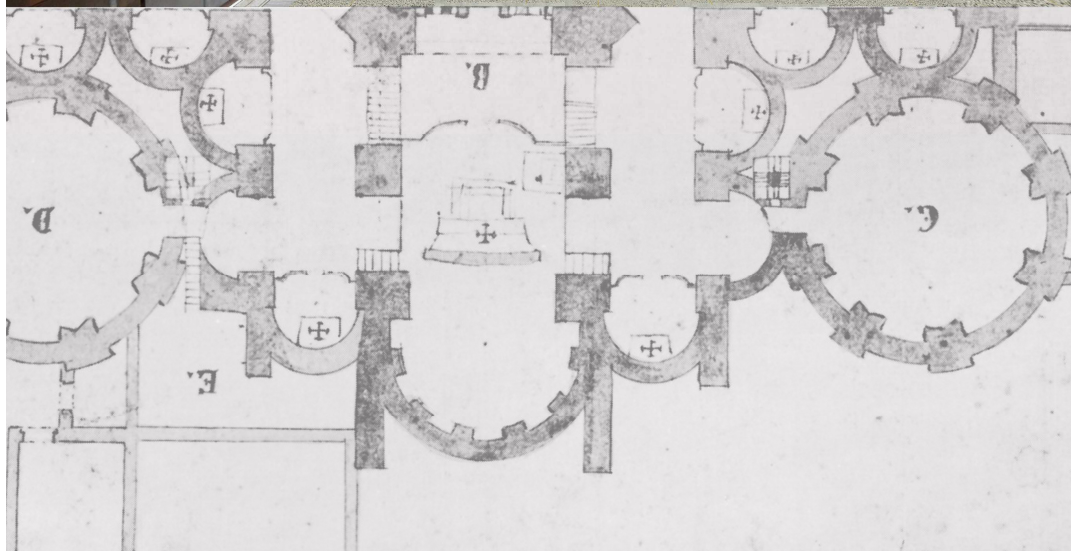




COMUNE DI PAVIA  
SETTORE LAVORI PUBBLICI

**OGGETTO: Broletto di Pavia**  
**Progetto di pavimentazione della corte interna**  
**Computo metrico estimativo**



I Progettisti

Arch. Vittorio Prina

Ing. Adriano Sora

Il Rup  
Arch. Silvia Canevari

Il Dirigente del Settore LL.PP.  
Arch. Mauro Mericco



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1 OC_185	<p><b>Lavori a misura</b></p> <p>Scavo per apertura di cassonetti stradali o a sezione aperta compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 30 km di distanza o l'accatastamento del materiale per l'eventuale riutilizzo all'interno del cantiere, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), compreso eventuale corrispettivo per diritto di discarica e le opere necessarie per il reinterro; da intendersi compensato nel prezzo è anche l'onere per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc., nonché opere d'arte di interesse archeologico, compreso il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o cls. di volume fino a 0.500 mc., le sbadacchiature di qualsiasi entità, l'aggottamento di acqua stagnante o sorgiva con qualsiasi mezzo per il solo orario di cantiere e fino alla fine degli scavi, se richiesto dalla D.L. la sistemazione del materiale stesso nell'ambito del cantiere per riempimenti di buche e formazione di rilevati</p> <p>A dedurre catino albero gruppo motopompa</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m3	657,500			0,200	131,500				
				3,000	3,000	0,200	-1,800				
				3,700	2,600	0,200	-1,924				
							127,776	0,00	0,00	8,55	1.092,48
2 OC_182	<p>Demolizione e scarifica di marciapiede comprensiva della pavimentazione in pietra naturale o laterizio (ciottoli, porfido, ecc.) e rimozione dei cordoli, compreso: carico, trasporto e scarico allontanamento e smaltimento alle discariche dei materiali di risulta, compreso il pagamento degli oneri di discarica ed il trasporto, regolarizzazione, spianamento e compressione del piano di posa su pendenze, livellette e profondità cassonetto come da prescrizione della D.L. e comunque atto a ricevere le sovrastrutture della nuova pavimentazione da costruirsi e tutto quanto altro occorre per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte.</p> <p>Marciapiede esistente Marciapiede esistente</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m2		2,300	1,500		3,450				
				19,400	1,500		29,100				
							32,550	0,00	0,00	12,00	390,60
3	<p>Livellamento meccanico e</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
											1.483,08



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
OC_196	RIPORTO rullatura del piano di cassonetto stradale									1.483,08	
	A dedurre										
	catino albero			3,000	3,000		-9,000				
	gruppo motopompa			3,700	2,600		-9,620				
	Totale	m2					638,880	0,00	0,00	0,80	511,10
4 OC_189	Scavo in sezione effettiva per la posa di condotte interrato, 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.  per posa tubazione di collegamento varie Canaletta										
	Totale	m3		24,000	0,500	0,600	7,200				
				30,000	0,600	0,400	7,200				
							14,400	0,00	0,00	13,20	190,08
5 OC_T308	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 (rigidità min. 8 KN/mq) per condotte di scarico con giunzioni elastiche di tenuta, di qualsiasi lunghezza commerciale richiesta dalla D.L., nonché la fornitura in opera dei relativi pezzi speciali quali curve, braghe, sifoni, innesti a T, ecc., che saranno compensati unitariamente al prezzo di 1 metro lineare di tubo di pari diametro, compreso lo scavo e il sottofondo e rinfianco in calcestruzzo: c) diametro esterno 160 mm  per posa tubazioni di collegamento varie										
	Totale	m		24,000			24,000				
							24,000	0,00	0,00	16,50	396,00
6 OC_T316	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, compreso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x100 cm, compreso il collegamento (diam.160-210) alle tubazioni di afflusso e deflusso, compresi sottofondo e rinfianchi in cls. dello spessore minimo di 10 cm.: a) sifone incorporato										
	Totale	cad	1,000				1,000				
							1,000	0,00	0,00	130,00	130,00
7 OC_192	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito: a) eseguito con mezzi meccanici  per posa tubazioni varie Canaletta										
	A dedurre										
	per posa tubazioni varie			24,000	0,500	0,600	7,200				
				30,000	0,600	0,400	7,200				
	per posa tubazioni varie			27,500	0,500	0,200	-2,750				
	A RIPORTARE										
										2.710,26	



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										2.710,26
	Canaletta			30,000	0,600	0,200	-3,600				
	Totale	m3					8,050	0,00	0,00	1,35	10,87
8 OC.COM.03	Massetto in calcestruzzo spessore minimo 12 cm a 200 kg di cemento 32,5 R per fondazioni di strade, compresa rete elettrosaldata annegata nel getto a maglie quadre lato cm. 15 e diametro mm. 6, tirato a staggia pronto con appropriate pendenze per la posa della pavimentazione.		657,500				657,500				
	A dedurre										
	catino albero			3,000	3,000		-9,000				
	gruppo motopompa			3,700	2,600		-9,620				
	Totale	m2					638,880	0,00	0,00	15,25	9.742,92
9 OC.COM.06	Fornitura e posa di profilato in ferro piatto dim 80 x 3 mm. per la realizzazione di giunti di dilatazione, compreso fissaggio al massetto.										
	Totale	kg	1,88	85,00			159,80				
							159,80	0,00	0,00	4,50	719,10
10 OC_T339	Fornitura e posa di chiusino a riempimento in in lamiera inox AISI 304 da 8/10, completo di telaio inox spessore 8/10 e tappo con vite inox per il sollevamento dim. coperchio 45x45 cm compresa la rimozione e smaltimento del vecchio chiusino, messa in quot del nuovo chiusino con coperchio atto ad essere riempito con calcestruzzo arichitettonico e liste in pietra a continuazione del disegno complessivo.										
	Totale	Cadauno	37,00				37,00				
							37,00	0,00	0,00	95,00	3.515,00
11 OCT340	Fornitura e posa di chiusino a riempimento in ghisa sferoidale classe C 250 norma EN 124 dim. coperchio 60x60 cm compresa la rimozione e smaltimento del vecchio chiusino, con coperchio atto ad essere riempito con calcestruzzo arichitettonico e liste in pietra a continuazione del disegno complessivo, compresi i maggiori oneri per eseguire le lavorazioni descritte.										
	Totale	Cadauno	1,00				1,00				
							1,00	0,00	0,00	120,00	120,00
12 OC.COM.05	Fornitura e posa di canaletta in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera compreso il rinfiacco in cls con esclusione dello scavo: cm 15 interna										
	Canaletta			30,000			30,000				
	A RIPORTARE										16.818,15



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
13 OC.COM.02	RIPORTO Totale	m									16.818,15	
	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica in calcestruzzo (del tipo Sistema LEVOFLOOR CONCENTRATO COLORATO a marchio Levozell o similari), eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile. Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mmq.), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali, verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista (del tipo LEVOFLOOR CONCENTRATO COLORATO a marchio Levozell o similari). L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: <ul style="list-style-type: none"><li>• un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata;</li><li>• una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle effiorescenze;</li><li>• avere un dosaggio di 25 kg./mc. ;</li><li>• essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili.</li></ul> La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), previo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico									1.043,10		
	A RIPORTARE											17.861,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>prodotto antiaderente temporaneo .</p> <p>Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature.</p> <p>Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo.</p> <p>La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo <b>Disattiva Levofloor DLF WR a marchio Levocell o similari</b>) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante.</li><li>• Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato.</li><li>• A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L. e della Soprintendenza, trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti (del tipo <b>LEVOFLOOR PROTEGGI a marchio Levocell o similari</b>), da computarsi a parte.</li></ul> <p>Incluso nel prezzo:</p> <p>la fornitura e la posa in opera del sistema completo .</p> <p>Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato.</p> <p>A RIPORTARE</p>									17.861,25	
											17.861,25





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO <b>Per mq. e uno spessore di cm. 8</b>										17.861,25
	A dedurre		360,000			360,000					
	orizzontali			14,600	0,200	-2,920					
	orizzontali			15,900	0,200	-3,180					
	orizzontali			15,700	0,200	-3,140					
	orizzontali			15,400	0,200	-3,080					
	verticali		4,000	23,600	0,200	-18,880					
	Totale	mq				328,800	0,00	0,00	55,00	18.084,00	
14 OC.COM.01	Fornitura e posa in opera di lastre di beola Iragna fiammata lavorate sulla faccia superiore e sui fianchi (per tutta l'altezza) a punta fine e rifilato aventi sezione cm 3, misure 150x30, 100x60, 100x100, 20 x lunghezza a correre, compreso la preparazione del piano di posa, il sottofondo in sabbia e cemento di spessore minimo 5 cm, la sigillatura con malta cementizia a grassa composizione e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compresa sigillatura delle fughe con mastice cementizio, formazione ove occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, con piani e pendenze prescritti e secondo le indicazioni della D.L., previa campionatura per accettazione del materiale e finitura										
	orizzontali			14,600	0,200	2,920					
	catino albero		4,000	3,300	0,200	2,640					
	orizzontali			15,900	0,200	3,180					
	orizzontali			15,700	0,200	3,140					
	orizzontali			15,400	0,200	3,080					
	verticali		4,000	23,600	0,200	18,880					
	beola lastre marciapiede (30X150 cm)			25,700		25,700					
	beola lastre marciapiede (30X150 cm)			35,800		35,800					
	beola lastre marciapiede (30X150 cm)			23,700		23,700					
	beole lastre (duomo) (30X150 cm)			168,000		168,000					
	Totale	mq				287,040	0,00	0,00	148,15	42.524,98	
15 OC.COM.04	Fornitura e posa in opera di lastre di beola Iragna fiammata lavorate sulla faccia superiore e sui fianchi (per tutta l'altezza) a punta fine e rifilato sagomate come da schema allegato, sezione cm 30 x 5/3 lunghezza cm 100, compreso la preparazione del piano di posa, il sottofondo in sabbia e cemento di spessore minimo 3 cm, la sigillatura con malta cementizia a grassa composizione e tutto quanto altro occorre per dare l'opera										
	A RIPORTARE										78.470,23



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										78.470,23
	finita a regola d'arte. Compresi i disanziali da cm 2 x 2 x 2 in numero minimo di 2 per ogni metro lineare. Nelle zone di angolo le estremità devono essere tagliate a 45°.										
	a) Lastre in beola Iragna fiammata. Squadrate a taglio sega, faccia a vista fiammata, a punta fine e rifilato sagomate come da schema allegato, sezione cm 30 x 5/3 lunghezza cm 100, compreso sottofondo di posa in malta cementizia con spessore minimo di cm 3, sigillatura delle fughe con mastice cementizio, formazione ove occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, con piani e pendenze prescritti e secondo le indicazioni della D.L., previa campionatura per accettazione del materiale e finitura										
	Canaletta		2,000	30,000		60,000					
	Totale	m				60,000	0,00	0,00	112,00		6.720,00
16 ZZ	Arrotondamento										
	Totale	cad	9,770			9,770	0,00	0,00	1,00		9,77
17 SIC_001	<b>Oneri speciali</b>										
	Totale	Cadauno	1,00			1,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00		1.900,00
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>										<b>1.900,00</b>
	<b>Totale Lavori a misura Euro</b>										<b>87.100,00</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>										<b>87.100,00</b>





05/08/2016

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Lavori a misura	87.100,00	
IMPORTO LAVORI Euro		87.100,00
Oneri speciali Euro	1.900,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	85.200,00	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		87.100,00

Pavia li, 06/12/2016

Il Progettista  
arch. Vittorio Prina