

Dott. Ing. Daniele LAPI

via P.Nenni n°13, Sieci Pontassieve (FI) tel. e fax 055/8328513



Il Progettista

- Ing. Daniele Lapi



Il R.U.P.

- Ing. Paolo Del Zanna

COMUNE DI FIRENZUOLA

PONTE LOCALITA' PIETRAMALA, via Pietramala Chiesa

COMMITTENTE : COMUNE DI FIRENZUOLA

PARTE D'OPERA :

- STRUTTURE
 ARCHITETTONICO

- Prog. PRELIMINARE
 Prog. DEFINITIVO
 Prog. ESECUTIVO

PROGETTO ESECUTIVO

CONSOLIDAMENTO DEL PONTE STRADALE SUL TORRENTE
DIATERNA IN VIA PIETRAMALA CHIESA

OGGETTO : COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA

TIPOLOGIA MATERIALI

CLS. Fondazioni	CLS. elev. pilastri/lame	CLS. elev. travi	Acciaio per getti	Acciaio da carpenteria	Saldature	Bullonature	Malte cementizie	Resine	Legname	Murature

TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CORSO D'OPERA CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTO	data	revisione	data
PRELIMINARE			
DEFINITIVO	Maggio 2018		
ESECUTIVO	Settembre 2018		

COLLABORATORI: Geom. Francesco Battista

LICENZE per i programmi calcolo strutturale : MODEST cod. 5034 / XFINEST cod. 29W
MASTERSAP cod. 35782-35783-35784.
LICENZE per il programma di disegno: AUTOCAD (640-00877176/341 ; 18101989) (345-75988313)

Questo documento appartiene allo studio tecnico Ing. Lapi ed è protetto a termine di legge .
E' vietata la riproduzione anche parziale senza esplicita autorizzazione scritta, i trasgressori
saranno perseguiti per legge

elab n. 12

COMPUTO METRICO

COSTI SICUREZZA

OGGETTO: Consolidamento del Ponte stradale in via Pietramala Chiesa
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Firenzuola

Firenzuola, 06/09/2018

IL TECNICO
Ing. Daniele LAPI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OG1 Sicurezza (SpCat 4)							
1 / 68 TOS18_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. fase 1 su ponte *(lung.=7,5+3+2) detrazione cancelli *(lung.=2*1,5) fase 2 su ponte *(lung.=22+3) detrazione cancelli *(lung.=2*1,5) zone cantiere (aree lavori) detrazione cancello *(lung.=1*1,5) zone cantiere *(lung.=25+18) detrazione cancelli *(lung.=2*1,5) area cantiere ricovero mezzi							
	Sommano positivi ml					139,50		
	Sommano negativi ml					-10,50		
	SOMMANO ml					129,00	7,13	919,77
2 / 69 TOS18_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica fase 1 su ponte *(lung.=7,5+3+2-3) fase 2 su ponte *(lung.=22+3-3) zone cantiere (aree lavori) * (lung.=35,00-1,5) zone cantiere *(lung.=25+18-3) area cantiere ricovero mezzi							
	SOMMANO ml	2,00	33,50			67,00		
		2,00	40,00			80,00		
		2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO ml					226,50	0,71	160,82
3 / 70 TOS18_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Vedi voce n° 68 [ml 129.00]							
	SOMMANO ml					129,00		
						129,00	3,06	394,74
4 / 71 TOS18_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. ponte fase 1 ponte fase 2 aree di cantiere *(par.ug.=1*3)							
						2,00		
						2,00		
		3,00				3,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		1'475,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		1'475,33
	SOMMANO cad					7,00	16,10	112,70
5 / 72 TOS18_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo ponte fase 1 ponte fase 2 aree di cantiere *(par.ug.=3*2)	6,00				2,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,38	13,80
6 / 73 TOS18_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Vedi voce n° 71 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	6,90	48,30
7 / 74 TOS18_17.N 05.002.013	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese . delimitazione percorsi provvisori fase 1 *(lung.=8+18+18) delimitazione percorsi provvisori fase 2 *(lung.=18+16)		44,00 34,00			44,00 34,00		
	SOMMANO ml					78,00	9,66	753,48
8 / 75 TOS18_17.N 05.002.019	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Vedi voce n° 74 [ml 78.00]					78,00		
	SOMMANO ml					78,00	1,38	107,64
9 / 76 TOS18_17.N 05.002.016	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. Vedi voce n° 74 [ml 78.00]					78,00		
	SOMMANO ml					78,00	4,15	323,70
10 / 77 TOS18_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura							
	A R I P O R T A R E							2'834,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'834,95
	portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggjo mensile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	207,00	621,00
11 / 78 TOS18_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggjo mensile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,20	165,60
12 / 79 TOS18_17.N 05.003.051	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. lato monte *(larg.=5+1,2) (lung.=3+1)*(larg.=2,5+1,2) lato valle *(larg.=5,2+1,2) lato valle *(larg.=1,5+1,2)		9,00 4,00 10,00 3,00	6,200 3,700 6,400 2,700		55,80 14,80 64,00 8,10		
	castello tiro *(lung.=2+2+2)	2,00	6,00	6,500		78,00		
	SOMMANO m ²					220,70	12,08	2'666,06
13 / 80 Pr.an.16	Extra onere per realizzazione di ponteggi in luoghi di particolare difficoltà, su terreni irregolari e con imposta a differenti quote Vedi voce n° 79 [m ² 220.70]					220,70		
	SOMMANO m2					220,70	4,47	986,53
14 / 81 TOS18_17.N 05.003.053	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 79 [m ² 220.70]					441,40		
	SOMMANO m ²	2,00				441,40	1,38	609,13
15 / 82 TOS18_17.N 05.003.052	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Vedi voce n° 79 [m ² 220.70]					220,70		
	A RIPORTARE					220,70		7'883,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,70		7'883,27
	SOMMANO m²					220,70	5,18	1'143,23
16 / 83 Pr.an.17	Oneri per Calcolo ponteggi a firma di tecnico abilitato ponteggio Nord con castello di tiro ponteggio Sud con castello di tiro					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	354,20	708,40
17 / 84 TOS18_17.P 06.006.004	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,16	68,32
18 / 85 TOS18_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,27	62,70
19 / 86 TOS18_17.P 07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,99	131,94
20 / 87 TOS18_17.P 07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Vedi voce n° 86 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,31	25,86
21 / 88 TOS18_17.P 07.002.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,50	1,50
22 / 89 TOS18_17.P 07.002.011	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma							
	A R I P O R T A R E							10'025,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'025,22
	quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,38	6,76
23 / 90 TOS18_17.P 07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,67	6,67
24 / 91 TOS18_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,75	74,75
25 / 92 TOS18_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,25	40,25
26 / 93 TOS18_17.S 08.002.001	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro					8,00		
	SOMMANO ognuno					8,00	27,27	218,16
27 / 94 TOS18_17.S 08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	31,82	63,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10'435,45
	T O T A L E euro							10'435,45
	Firenze, 06/09/2018							
	Il Tecnico Ing. Daniele LAPI							
	A R I P O R T A R E							