

**COMUNE DI BERGAMO**  
**Area Politiche del Territorio**

**Restauro lavatoi di via Mario Lupo e di via Borgo Canale**



Committente:

**Comune di Bergamo**

Piazza Matteotti, 27, 24123 Bergamo (BG)

Progettisti - Gruppo di lavoro:



**Arch. Ing. Massimo Mazzoleni**

*via G. Quarenghi, 17 - 24030 - Capizzone (BG)*  
tel. 035 862921 - [studio@mnlab.it](mailto:studio@mnlab.it)



**Geom. Biagio Trausi**

*c/o UTC Bergamo - Area Politiche del Territorio*  
*Via G. Quarenghi n.33/35 - 24122 Bergamo*  
tel. 035.399777 - [btrausi@comune.bg.it](mailto:btrausi@comune.bg.it)

*restituzione cad*

**Geom. Gabriele Moioli**

TAV.  
P. DEF

**CME**  
sic

FASE DI PROGETTO:

Definitivo - Esecutivo

DISCIPLINA:

PROGETTO di RESTAURO

COD. WBS:

18.004.TAV.SIC.5.CME.Rev 0

DATA:

02.10.2018

SCALA:

--

OGGETTO:

COMPUTO ESTIMATIVO - SICUREZZA

SUB-ARGOMENTO:

--

Rev.	Data	Oggetto	Disegnato	Verificato
00	02.10.2018	Emissione progetto	NS	MM

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
Restauro lavatoi di via Mario Lupo e di via Borgo Canale

**COMMITTENTE:** Comune di Bergamo

Bergamo, 21/11/2018

**IL TECNICO**  
Geom. Biagio Trausi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 X0.1.005.00010.a0	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 metri, mediante elementi modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo per il primo mese Via Borgo Canale *(lung.=3+15) serbatoio		18,00 6,00		2,000 2,000	36,00 12,00		
	SOMMANO m2					48,00	6,89	330,72
2 X0.1.005.00010.b0	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 metri, mediante elementi modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo per ogni mese successivo Vedi voce n° 1 [m2 48.00]	2,00				96,00		
	SOMMANO m2					96,00	0,81	77,76
3 X0.1.005.00035.a0	Accesso al cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, a uno o due battenti, con telaio in elementi tubolari metallici e chiusura in rete di polietilene ad alta densità, per il primo mese via Borgo Canale		3,00		2,000	6,00		
	SOMMANO m2					6,00	12,04	72,24
4 X0.1.005.00035.b0	Accesso al cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, a uno o due battenti, con telaio in elementi tubolari metallici e chiusura in rete di polietilene ad alta densità, per ogni mese successivo Vedi voce n° 3 [m2 6.00]	2,00				12,00		
	SOMMANO m2					12,00	1,19	14,28
5 Y0.1.005.00045	Nolo di protezione di ponte di facciata, in teli o rete di materia plastica, applicata su ponteggio esistente, eseguita una volta sola; compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali rete arancione *(lung.=18,00+6)		24,00		2,000	48,00		
	SOMMANO m2					48,00	2,43	116,64
6 X0.1.020.00005	Nolo di lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. lanterna	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,50	222,00
7 X0.1.020.00010	Fornitura e posa in opera di cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio, da parete, lato maggiore fino a 60 cm cartelli cantiere, restringimento carreggiata, pedoni a ds o a sx ecc.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	11,38	79,66
8 X0.1.010.00010.a0	Box prefabbricato in vetroresina autoportante, adibito a w.c. chimico, completo di ogni accessorio, compreso trasporto, posizionamento, igienizzazione e smaltimento periodico reflui costo mensile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	151,42	454,26
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'367,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'367,56
9 X0.1.005.00055	Estintore a polvere da 9 kg omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	9,56	28,68
10 X0.1.005.00060	Cassetta di pronto soccorso con contenuto minimo di cui all'Allegato 1 del D.M. 388/2003, comprese le eventuali reintegrazioni del contenuto. Costo mensile.					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	8,06	24,18
11 Y0.1.005.00035.a0	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito a ... 'eventuale progettazione, escluse le sovrapposizioni d'angolo da contabilizzare una volta sola: il primo mese o frazione perimetrale *(lung.=2+4+2+8+4) copertura serbatoio *(lung.=5+5)		20,00 10,00 10,00		5,000 4,000 6,000	100,00 40,00 60,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					200,00	14,98	2'996,00
12 Y0.1.005.00035.b0	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito a ... ale progettazione, escluse le sovrapposizioni d'angolo da contabilizzare una volta sola: ogni mese successivo o frazione Vedi voce n° 11 [m2 200.00]	2,00				400,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					400,00	1,79	716,00
13 Y0.1.005.00040.a0	Nolo di piano di lavoro o sottoponte, corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: per i primi 30 giorni (o frazione) impalcato per lavoro su copertura		10,00	2,000		20,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					20,00	7,76	155,20
14 Y0.1.005.00040.b0	Nolo di piano di lavoro o sottoponte, corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: per ogni 30 giorni successivi (o frazioni) Vedi voce n° 13 [m2 20.00]	1,00				20,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					20,00	0,83	16,60
15 W1.3.035.00015	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione per protezione vasche		10,00	2,000		20,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					20,00	5,64	112,80
16 Y0.1.005.00045	Nolo di protezione di ponte di facciata, in teli o rete di materia plastica, applicata su ponteggio esistente, eseguita una volta sola; compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'417,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'417,02
	Vedi voce n° 11 [m2 200.00]					200,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					200,00	2,43	486,00
17 X0.3.010.00005.a1	Nolo di rete anticaduta omologata completa, maglia 10 x 10 cm, compreso montaggio e rimozione. fino all'altezza massima di 3,6 m, per il primo mese per copertura sebatoio		10,00 10,00		2,000 2,000	20,00 20,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					40,00	6,20	248,00
18 X0.3.010.00005.b2	Nolo di rete anticaduta omologata completa, maglia 10 x 10 cm, compreso montaggio e rimozione. oltre l'altezza massima di 3,6 m, per ogni mese successivo per copertura serbatoio		10,00 10,00		2,000 2,000	20,00 20,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					40,00	1,00	40,00
19 X0.1.005.00010.a0	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 metri, mediante elementi modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo per il primo mese area di cantiere *(lung.=13+3+8+12+7+1+2)		46,00		2,000	92,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					92,00	6,89	633,88
20 X0.1.005.00010.b0	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 metri, mediante elementi modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo per ogni mese successivo Vedi voce n° 19 [m2 92.00]	3,00				276,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					276,00	0,81	223,56
21 X0.1.005.00035.a0	Accesso al cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, a uno o due battenti, con telaio in elementi tubolari metallici e chiusura in rete di polietilene ad alta densità, per il primo mese	3,00			2,000	6,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					6,00	12,04	72,24
22 X0.1.005.00035.b0	Accesso al cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, a uno o due battenti, con telaio in elementi tubolari metallici e chiusura in rete di polietilene ad alta densità, per ogni mese successivo Vedi voce n° 21 [m2 6.00]	3,00				18,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					18,00	1,19	21,42
23 Y0.1.005.00045	Nolo di protezione di ponte di facciata, in teli o rete di materia plastica, applicata su ponteggio esistente, eseguita una volta sola; compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali rete arancione					92,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					92,00	2,43	223,56
24 X0.1.020.00005	Nolo di lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile.	4,00			6,000	24,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					24,00		7'365,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					24,00		7'365,68
	<b>SOMMANO cad</b>					24,00	18,50	444,00
25 X0.1.005.00070.c0	Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e forma ed altezza 240 cm. E' esclusa la realizzazione del basamento di dimensioni cm 600x240x240, per il primo mese baracca di cantiere					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	197,06	197,06
26 X0.1.005.00070.d0	Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e forma ed altezza 240 cm. E' esclusa la realizzazione del basamento di dimensioni cm 600x240x240, per ogni mese successivo baracca di cantiere					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	53,37	160,11
27 X0.1.005.00055	Estintore a polvere da 9 kg omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	9,56	38,24
28 X0.1.005.00060	Cassetta di pronto soccorso con contenuto minimo di cui all'Allegato 1 del D.M. 388/2003, comprese le eventuali reintegrazioni del contenuto. Costo mensile.					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	8,06	32,24
29 X0.1.010.00010.a0	Box prefabbricato in vetroresina autoportante, adibito a w.c. chimico, completo di ogni accessorio, compreso trasporto, posizionamento, igienizzazione e smaltimento periodico reflui costo mensile wc					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	151,42	605,68
30 X0.1.020.00010	Fornitura e posa in opera di cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio, da parete, lato maggiore fino a 60 cm					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	11,38	56,90
31 Y0.1.005.00035.a0	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito a ... 'eventuale progettazione, escluse le sovrapposizioni d'angolo da contabilizzare una volta sola: il primo mese o frazione per copertura *(lung.=12+12+6+6) centrale su vasche		36,00 12,00		4,000 2,000	144,00 24,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					168,00	14,98	2'516,64
32 Y0.1.005.00035.b0	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito a ... ale progettazione, escluse le sovrapposizioni d'angolo da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'416,55

COMMITTENTE: Comune di Bergamo

COMMITTENTE: Comune di Bergamo



COMMITTENTE: Comune di Bergamo

COMMITTENTE: Comune di Bergamo [COSTI della SICUREZZA ['computo lavatoi.dcf' (C:\Users\TRAUSIB\Desktop\LAVATOI\)] v.1/36]