

Comune di **FIESCO**

Provincia di **CREMONA**

**REALIZZAZIONE DELLA POSTAZIONE BANCOMAT  
PRESSO IL MUNICIPIO**

**PROGETTO PRELIMINARE, DEFINITIVO ED ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO,  
QUADRO ECONOMICO,  
ELENCO PREZZI UNITARI**

ELABORATO N°

**4**

Soresina, aprile 2016



IL PROGETTISTA  
Geom. Enrico Garolfi

**Geom. Enrico Garolfi**

Via Guainoldo, 6 – 26015 Soresina (CR)

Tel. e fax (0374) 344748 - e-mail [enricogarolfi@libero.it](mailto:enricogarolfi@libero.it) - PEC [enrico.garolfi@geopec.it](mailto:enrico.garolfi@geopec.it)

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
		parti	lung.	largh.	H/peso		unitario	TOTALE
1) 1.5.1.2.z	<b>Rimozione</b> , compreso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio di: <b>serramenti in legno o ferro compreso telaio maestro.</b>							
	porta di collegamento con la posta (dimensioni cm 80 x 210)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,00	25,00
2) 1.5.1.2.ae	<b>Rimozione</b> , compreso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, l'accatastamento in loco del manufatto, per un successivo riutilizzo di: <b>apparecchi idrosanitari e di riscaldamento.</b>							
	termosifone locale bancomat	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,00	20,00
3) 1.5.1.2.ad	<b>Rimozione</b> , compreso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio di: <b>parapetto e ringhiere in ferro con taglio dei punti murati.</b>							
	ringhiera scivolo posta		5,00	1,00		5,00		
	SOMMANO mq					5,00	8,00	40,00
4) 1.5.1.1.n	<b>Demolizione parziale</b> di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio di: <b>tavolati spessore 12 cm compreso intonaco.</b>							
	foro per bancomat			0,50	0,80	0,40		
	SOMMANO mq					0,40	10,50	4,20

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
		parti	lung.	largh.	H/peso		unitario	TOTALE
5) 04.B.01.06.02 modificata	<b>Demolizione in breccia di murature</b> eseguita con mezzi meccanici <b>per apertura di porte e finestre</b> , compreso il carico a mano ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, <b>compresa posa architravi e formazione spalle: di mattoni e calce idraulica spessore minimo due teste.</b>							
	apertura porta blindata		1,00	2,50	0,35	0,88		
	SOMMANO mc					0,88	320,00	280,00
6) 1.5.1.2.g	<b>Rimozione</b> , compreso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, l'accatastamento in loco del manufatto, per un successivo riutilizzo di: <b>pavimentazione esterna, a protezione del manto impermeabile, in quadrotti di cemento.</b>							
	taglio pavimento esistente per nuovo scivolo		9,75	1,40		13,65		
			5,00	1,10		5,50		
	demolizione pavimentazione scivolo esistente		1,60	0,40		0,64		
	SOMMANO mq					19,79	7,80	154,36
7) 1.4.3.20.e	<b>Tavolato</b> , eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica compresi gli occorrenti ponteggi fino a raggiungere l'altezza dei locali: <b>in mattoni doppiouni spessore cm. 12</b>							
	muro di contenimento contro il muro esistente - rampa lato ovest	0,50	9,75		0,60	4,88		
	muro di contenimento contro il muro esistente - rampa lato sud	0,50	5,00		0,60	2,50		
	SOMMANO mq					7,38	30,10	221,99
8) 1.4.2.6.a	<b>Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5</b> , diametro massimo dell'aggregato <b>32 mm</b> , conforme alle norme <b>UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008</b> , in opera, per <b>fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza)</b> , gettato, dove necessario, con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: <b>C25/30 (RcK ≥ 30 N/mmq).</b>							
	muro di contenimento verso marciapiede - rampa lato ovest	0,50	9,75	0,20	0,60	0,59		

REALIZZAZIONE DELLA POSTAZIONE BANCOMAT PRESSO IL MUNICIPIO  
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi unitari

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
		parti	lung.	largh.	H/peso		unitario	TOTALE
	muro di contenimento verso piazzale - rampa lato sud	0,50	5,00	0,20	0,60	0,30		
	nuovi gradini		1,20	0,30	0,20	0,07		
			1,50	0,30	0,40	0,18		
	SOMMANO mc					1,14	125,50	142,69
9) 1.4.2.24.a	<b>Casseformi per getti di calcestruzzo</b> , compreso disarmo, con altezza dal piano di appoggio fino a ml. 3,50; per altezze superiori l'impacatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: <b>per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue.</b>							
	muro di contenimento verso marciapiede - rampa lato ovest	2,00	9,75		0,60	11,70		
	muro di contenimento verso piazzale - rampa lato sud	2,00	5,00		0,60	6,00		
	nuovi gradini	2,00	0,60		0,60	0,72		
			1,10		0,20	0,22		
			1,40		0,20	0,28		
	SOMMANO mq					18,92	17,50	331,10
10) 1.4.2.22.a	Fornitura lavorazione e posa di <b>ferro tondo per cemento armato</b> compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualità <b>B450C</b> .							
	ferro calcolato a 60 Kg/mc di cls		1,14		60,00	68,22		
	SOMMANO Kg					68,22	1,60	109,15
11) 1.4.8.1	<b>Sottofondo in tout-venant</b> per cantinati in genere, compresa sistemazione del materiale, <b>posto in opera a mano</b> , misurato in opera.							
	riempimento rampa inclinata lato ovest	0,50	5,40	1,10	0,40	1,19		
	riempimento rampa rettilinea lato ovest		4,35	1,10	0,40	1,91		
	riempimento ex rampa inclinata lato sud	0,50	5,00	1,10	0,40	1,10		
	SOMMANO mc					4,20	46,80	196,65
12) 14.b.02.03.01	<b>Pavimento in calcestruzzo C25</b> , interposta rete elettrosaldata diametro mm. 5 da 20 x 20, spolvero superficiale di Kg 3 di miscela di cemento/quarzo con finitura a riga e lisciatura a frattazzo <b>spessore 10 cm.</b>							
	rampa inclinata lato ovest		5,40	1,10		5,94		
	rampa rettilinea lato ovest		4,35	1,10		4,79		
	rampa inclinata lato sud		5,00	1,10		5,50		
	SOMMANO mq					16,23	30,00	486,75

[illegible]

[illegible]

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
		parti	lung.	largh.	H/peso		unitario	TOTALE
21) nv_002	<b>Adeguamento dell'impianto elettrico esistente</b> per l'alimentazione dello sportello bancomat, tramite formazione di un gruppo prese composto da n. 3 di tipo schuko e da 3 di tipo bivalente, compresa verifica, messa a norma e eventuale sostituzione del corpo illuminante a soffitto.							
	impianto elettrico	1,00				1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
22) nv_003	<b>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato</b> ad un battente con sopraluce vetrato, dotato di falso telaio, serratura a 5 p.ti di chiusura, maniglia interna + pomolo esterno in alluminio, cilindro sagomato europeo di sicurezza, rostri antistrappo lato cerniere, spioncino grandangolare. Tamponamento con pannello in alluminio liscio interno e pannello stampato tipo bugnall esterno.							
	porta blindata cm 90 x 240	1,00				1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2.000,00	2.000,00
23) 9.3.28	<b>Parapetto in ferro</b> con tubolari a disegno semplice, completi di accessori (peso fino a 20 Kg/mq), compresa vernicatura colore antracite.							
	parapetto rampa lato ovest		8,25		1,10	9,08		
	parapetto rampa lato sud		6,00		1,10	6,60		
	ringhiera nuovi gradini		0,50		1,10	0,55		
			0,70		1,10	0,77		
	fermapiede da saldare su pianerottolo esistente		1,20		0,10	0,12		
			1,10		0,10	0,11		
	SOMMANO mq					17,23	110,00	1.894,75
24) 1.7.7.8.b	<b>Posa in opera di parapetti in ferro</b> con profilati normali rettilinei.							
	parapetto rampa lato ovest		5,35		1,40	7,49		
	parapetto rampa lato sud		6,00		1,10	6,60		
	ringhiera nuovi gradini		0,50		1,10	0,55		
			0,70		1,10	0,77		
	fermapiede da saldare su pianerottolo esistente		1,20		0,10	0,12		
			1,10		0,10	0,11		
	SOMMANO mq					15,64	28,30	442,61

[illegible]



[illegible]

## QUADRO ECONOMICO

Opere edili importo a base d'asta	€.	10.747,76		
Oneri per la sicurezza <b>non soggetti a sconto</b>	€.	<u>537,39</u>		
Totale	€.	11.285,15		
I.V.A. al 22 % sulle opere	€.	<u>2.482,73</u>		
	€.	13.767,88	€.	13.767,88
Spese tecniche per progettazione, direzione lavori, contabilità di cantiere.	€.	2.700,00		
Contributo integrativo 4%	€.	<u>108,00</u>		
Totale	€.	2.808,00	€.	2.808,00
Spese a disposizione dell'amministrazione comunale per imprevisti	€.	222,12	€.	222,12
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>			€.	<b>16.798,00</b>

## ELENCO PREZZI UNITARI

N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	UdM	PREZZO
1) 1.5.1.2.z	<b>Rimozione</b> , compreso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio di: <b>serramenti in legno o ferro compreso telaio maestro.</b>	cad	25,00
2) 1.5.1.2.ae	<b>Rimozione</b> , compreso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, l'accatastamento in loco del manufatto, per un successivo riutilizzo di: <b>apparecchi idrosanitari e di riscaldamento.</b>	cad	20,00
3) 1.5.1.2.ad	<b>Rimozione</b> , compreso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio di: <b>parapetto e ringhiere in ferro con taglio dei punti murati.</b>	mq	8,00
4) 1.5.1.1.n	<b>Demolizione parziale</b> di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio di: <b>tavolati spessore 12 cm compreso intonaco.</b>	mq	10,50
5) 04.B.01.06.02 modificata	<b>Demolizione in breccia di murature</b> eseguita con mezzi meccanici <b>per apertura di porte e finestre</b> , compreso il carico a mano ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, <b>compresa posa architravi e formazione spalle: di mattoni e calce idraulica spessore minimo due teste.</b>	mc	320,00
6) 1.5.1.2.g	<b>Rimozione</b> , compreso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, l'accatastamento in loco del manufatto, per un successivo riutilizzo di: <b>pavimentazione esterna, a protezione del manto impermeabile, in quadrotti di cemento.</b>	mq	7,80
7) 1.4.3.20.e	<b>Tavolato</b> , eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica compresi gli occorrenti ponteggi fino a raggiungere l'altezza dei locali: <b>in mattoni doppiouni spessore cm. 12</b>	mq	30,10
8) 1.4.2.6.a	<b>Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5</b> , diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme <b>UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008</b> , in opera, per <b>fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza)</b> , gettato, dove necessario, con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: <b>C25/30 (RcK ≥ 30 N/mmq).</b>	mc	125,50
9) 1.4.2.24.a	<b>Casseformi per getti di calcestruzzo</b> , compreso disarmo, con altezza dal piano di appoggio fino a ml. 3,50; per altezze superiori l'impacatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: <b>per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue.</b>	mq	17,50
10) 1.4.2.22.a	Fornitura lavorazione e posa di <b>ferro tondo per cemento armato</b> compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualità <b>B450C.</b>	Kg	1,60
11) 1.4.8.1	<b>Sottofondo in tout-venant</b> per cantinati in genere, compresa sistemazione del materiale, <b>posto in opera a mano</b> , misurato in opera.	mc	46,80

N.	DESCRIZIONE ARTICOLO	UdM	PREZZO
12) 14.b.02.03.01	<b>Pavimento in calcestruzzo C25, interposta rete elettrosaldata</b> diametro mm. 5 da 20 x 20, spolvero superficiale di Kg 3 di miscela di cemento/quarzo con finitura a riga e lisciatura a frattazzo <b>spessore 10 cm.</b>	mq	30,00
13) 14.B.01.01	<b>Sottofondo di preparazione del piano di posa dei pavimenti, costituito da massetto in sabbia e cemento R325 Kg/mc 250</b> , tirato a frattazzo lungo per ogni cm di spessore <b>di cm 5.</b>	mq	12,50
14) 14.B.03.11	<b>Pavimentazione esterna in piastrelle di calcestruzzo con incorporata superficie di ghiaietto "lavato"</b> dello spessore di cm 3, formato 40 x 40, posate su sottofondo di calcestruzzo di cm. 3. Le piastrelle devono essere uguali a quella già esistenti sul marciapiede.	mq	47,00
15) 5.4.5.a	<b>Contorno di finestra, spalle e cappelli</b> , in lastra di pietra naturale a sezione rettangolare con spigoli vivi, spessore 3 cm, levigato/lucidato il piano e una costa lunga, larghezza cm. 17, lunghezza fino a ml. 2,50: <b>in botticino</b>	ml	40,00
16) 5.4.6.a	<b>Soglia di porta esterna</b> in lastra di pietra naturale spessore cm 3, larghezza cm 30, lunghezza fino a ml. 1,40, levigata/lucidata la costa quadrata nelle parti viste: <b>in botticino</b>	ml	31,00
17) 1.4.3.20.c	<b>Tavolato</b> , eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica compresi gli occorrenti ponteggi fino a raggiungere l'altezza dei locali: <b>in mattoni forati spessore cm. 8</b>	mq	23,15
18) 1.7.6.5	<b>Posa in opera di falso telaio in legno o metallo per porte finestre, finestre e portoncini</b> , misurato in luce netta (misura minima mq. 1,50).	mq	41,20
19) 1.4.7.6	<b>Intonaco completo al civile</b> su superfici orizzontali compresi gli occorrenti ponteggi fino a raggiungere l'altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arriciatura in stabilitura di calce.	mq	20,60
20) nv_001	<b>Spostamento del termosifone</b> dalla parete in lato ovest alla parete in lato nord della stanza, comprensivo di materiale e assistenze murarie per la realizzazione di un lavoro a regola d'arte.	a corpo	350,00
21) nv_002	<b>Adeguamento dell'impianto elettrico esistente</b> per l'alimentazione dello sportello bancomat, tramite formazione di un gruppo prese composto da n. 3 di tipo schuko e da 3 di tipo bivalente, compresa verifica, messa a norma e eventuale sostituzione del corpo illuminante a soffitto.	a corpo	500,00
22) nv_003	<b>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato</b> ad un battente con sopraluce vetrato, dotato di falso telaio, serratura a 5 p.ti di chiusura, maniglia interna + pomolo esterno in alluminio, cilindro sagomato europeo di sicurezza, rostri antistrappo lato cerniere, spioncino grandangolare. Tamponamento con pannello in alluminio liscio interno e pannello stampato tipo bugnall esterno.	a corpo	2.000,00
23) 9.3.28	<b>Parapetto in ferro</b> con tubolari a disegno semplice, completi di accessori (peso fino a 20 Kg/mq), compresa vernicatura colore antracite.	mq	110,00
24) 1.7.7.8.b	<b>Posa in opera di parapetti in ferro</b> con profilati normali rettilinei.	mq	28,30

[illegible]