



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**Comune di Botticino - Provincia di Brescia**

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI ALLOGGI  
SAP COMUNALI SITI IN VIA F.CARINI N. 17 -  
INTERVENTO COFINANZIATO CON FONDI PNRR  
M2C4 INVESTIMENTO 2.2  
CUP: G24F23000020001**

**Allegati:**  
**COMPUTO METRICO ESTIMANTIVO**  
*PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO*

**Ubicazione:**

Via Carini n. 17 - 25082 Botticino (BS)

**Committente:**

Comune di Botticino

**Progettista:**

**Studio di Architettura**

**Dott. Arch. Federico Bana**

Via Maria Montessori 49/b, Salò (BS)

Tel. e Fax. 0365 40654 e-mail: [archibana@inwind.it](mailto:archibana@inwind.it)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 NC.10.350.0 010.a 27/01/2023	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... i 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 lato lungo - blocco nuovo  lato corto - blocco nuovo  maggiornazione tubogiunto per zone ristrette  SOMMANO m²		27,00  6,00 72,00		12,000  12,000 0,300	324,00  72,00 21,60 <u>417,60</u>	11,15	4'656,24
2 NC.10.350.0 010.b 27/01/2023	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... e:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 Vedi voce n° 1 [m² 417.60]  SOMMANO m²	2,00				835,20 <u>835,20</u>	2,30	1'920,96
3 NC.10.350.0 040.a 27/01/2023	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smo ... i 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 lato lungo - blocco nuovo  lato corto - blocco vecchio  SOMMANO m²	5,00 4,00	27,00 6,00	1,000 1,000		135,00 24,00 <u>159,00</u>	5,68	903,12
4 NC.10.350.0 040.b 27/01/2023	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smo ... : - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 Vedi voce n° 3 [m² 159.00]  SOMMANO m²	2,00				318,00 <u>318,00</u>	0,58	184,44
5 1C.01.140.00 10.b 27/01/2023	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in ca ... aggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 blocco nuovo piano terra 1.35x1.50 0.70x1.50 piano primo 1.05x1.80 piano secondo 1.00x1.00 1.10x1.00  SOMMANO m²	2,00 1,00  12,00 1,00 11,00	1,35 0,70  1,05 1,00 1,10	1,500 1,500  1,800 1,000 1,000		4,05 1,05  22,68 1,00 12,10 <u>40,88</u>	14,82	605,84
	A R I P O R T A R E							8'270,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'270,60
6 1C.01.120.00 10.b 27/01/2023	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'amb ... ica. Esclusi gli oneri di smaltimento - tessili, moquettes e simili  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 rimozione rivestimento in legno.  SOMMANO m²		1,90 0,50	27,000 27,000		51,30 13,50 <hr/> 64,80	3,83	248,18
7 1C.01.060.00 80 27/01/2023	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere ... aggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 Vedi voce n° 6 [m² 64.80]  SOMMANO m²					64,80 <hr/> 64,80	1,90	123,12
8 1C.27.050.01 00.e 27/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 Vedi voce n° 5 [m² 40.88] Vedi voce n° 6 [m² 64.80] Vedi voce n° 7 [m² 64.80]  SOMMANO 100 kg	0,07 0,02 0,10			0,400 16,450 0,050	1,14 21,32 0,32 <hr/> 22,78	8,10	184,52
9 1C.22.300.00 10.b 27/01/2023	Serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili ad una o più ante su cerniere o a vasistas o scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati est ... D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 Monoblocco aperture secondo piano 1.00x1.00 1.10x1.00  SOMMANO m²	11,00	1,00 1,00	1,000 1,000		1,00 11,00 <hr/> 12,00	348,91	4'186,92
10 1C.21.010.00 20.c 27/01/2023	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, li ... isurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - rovere  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 piano terra - blocco nuovo 1.35x1.50 0.70x1.50 piano primo 1.05x1.80 piano secondo 1.00x1.00 1.10x1.00  SOMMANO m²	2,00 1,00  12,00  1,00 11,00	1,35 0,70  1,05  1,00 1,10	1,500 1,500  1,800  1,000 1,000		4,05 1,05  22,68  1,00 12,10 <hr/> 40,88	781,18	31'934,64
11 1C.13.100.00 30 27/01/2023	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023							
	A R I P O R T A R E							44'947,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'947,98
			27,00	2,000		54,00		
			27,00	0,500		13,50		
	Parziale m²					67,50		
	maggioranzione del 50% per sfridi e ricuciture	70,20	0,50			35,10		
	Parziale m²					35,10		
	SOMMANO m²					102,60	7,93	813,62
12	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene							
1C.10.300.00	estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante,							
10.e	spigoli ad angolo re ... arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di							
13/06/2023	isolante:- 100 mm							
	PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023							
			27,00	1,900		51,30		
			27,00	0,500		13,50		
	SOMMANO m²					64,80	95,13	6'164,42
13	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile							
1C.07.270.00	fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico							
10	con premiscelato a b ... o, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi							
09/06/2023	esterni.							
	PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023							
	Vedi voce n° 12 [m² 64.80]					64,80		
	SOMMANO m²					64,80	27,76	1'798,85
14	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani,							
1C.01.040.00	con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino							
70	alla profondità di 70 ... ontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di							
09/06/2023	superficie tagliata.							
	PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023							
	esecuzione tracce per alloggiamento nuove tubazioni	7,00	20,00	0,300		42,00		
	SOMMANO m²					42,00	194,74	8'179,08
15	Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti,							
NC.70.020.0	macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m:							
100.a	- movimentazione con carrie							
09/06/2023	PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023							
	demolizione proveniente dalle tracce	7,00	20,00	0,300	0,300	12,60		
	SOMMANO m³					12,60	32,81	413,41
16	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie,							
NC.70.020.0	inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto							
020	PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023							
09/06/2023	Vedi voce n° 15 [m³ 12.60]					12,60		
	SOMMANO m³					12,60	16,41	206,77
17	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di							
NC.80.050.0	riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato							
010	sul mezzo, e scarico							
09/06/2023	PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023							
	Vedi voce n° 15 [m³ 12.60]					12,60		
	SOMMANO m³					12,60	15,57	196,18
	A R I P O R T A R E							62'720,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'720,31
18 1C.27.050.01 00.d 09/06/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 Vedi voce n° 15 [m³ 12.60]  SOMMANO 100 kg	20,00				252,00 252,00	3,47	874,44
19 025094e 09/06/2023	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... ile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023  SOMMANO m	7,00	20,00			140,00 140,00	13,79	1'930,60
20 1C.06.740.00 40 09/06/2023	Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: pia ... ccio umido, la pulizia per la messa in vista del paramento murario.  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 ripristino tracce  SOMMANO m²	7,00	20,00	0,300		42,00 42,00	21,25	892,50
21 1C.07.110.00 40 09/06/2023	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a b ... nto, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 Vedi voce n° 20 [m² 42.00]  SOMMANO m²					42,00 42,00	20,30	852,60
22 1C.24.120.00 10.b 09/06/2023	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 ripristino tracce  SOMMANO m²	7,00	20,00	0,500		70,00 70,00	4,39	307,30
23 NC.10.200.0 040.a 09/06/2023	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 15 t, braccio telescopico 16 m  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023  SOMMANO ora				8,000	8,00 8,00	99,00	792,00
24 033054 09/06/2023	Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua, tecnologia full Inverter per alta efficienza e ridotti consumi, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 ° ... esa frigorifera 5,02 kW, EER 3,14, resa termica 6,08 kW, COP 4,51.  VOCE PREZZARIO DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM 2021							
	A R I P O R T A R E							68'369,75

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							68'369,75
	SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	2'896,60	20'276,20
25 MA.00.060.0 000 20/06/2023	Operaio impiantista livello B1  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 (par.ug.=20*8)	160,00				160,00		
	SOMMANO ora					160,00	32,49	5'198,40
26 1C.11.140.00 10.e 09/06/2023	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormon ... ecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/ m²), colore naturale  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 lamiera di supporto ai pannelli		18,40 8,35 13,35 4,40	2,400 2,400 2,400 2,400		44,16 20,04 32,04 31,68		
	SOMMANO m²	3,00				127,92	29,08	3'719,91
27 1E.17.010.00 10.b 09/06/2023	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, eff ... con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 51 pannelli da 0.4kwp/pannello *(par.ug.=51*0,4)	20,40				20,40		
	SOMMANO kwp					20,40	2'963,28	60'450,91
28 NC.10.200.0 040.a 09/06/2023	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 15 t, braccio telescopico 16 m  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 per sollevamento pannelli				40,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	99,00	3'960,00
29 MA.00.005.0 005 09/06/2023	Operaio specializzato edile 3° livello  PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2023 assistenza al tiro in alto dei pannelli *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO ora					40,00	39,15	1'566,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							163'541,17
	T O T A L E euro							163'541,17
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							



[illegible]