



COMMITTENTE

**COMUNE DI VILLA DI SERIO (BG)**

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA  
SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VILLA DI SERIO (BG)  
CODICE CUP: J16F22000020001 – CODICE CIG 9619599837  
INTERVENTO PNRR – M4C1 3.3



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO****B.F. Progetti Società di  
Ingegneria s.r.l.**

INGEGNERIA, ARCHITETTURA E GEOLOGIA  
di Ing. Pierluigi Betti, Ing. Andrea Fedi, Ing. Luciano  
Lambroia, Ing. Giacomo Martinelli, Arch. Chiara Nostrato,  
Geol. Sandro Pulcini, Arch. Rachele Guccini  
viale Adua 320, 51100 PISTOIA Tel e fax 0573/24323  
C.F. e P.IVA 01579540475 e-mail. info@bfprogetti.eu  
pec. bfprogetti@pec.it  
[www.bfprogetti.eu](http://www.bfprogetti.eu)

Responsabile del Procedimento:  
**Arch. Paola Facchinetti**

I Progettisti:  
**Ing. Luciano Lambroia**

II Direttore Tecnico:  
**Ing. Andrea Fedi**

*Collaboratori:*  
Dott. Filippo Dorandi  
Arch. Patrizio Biagini  
Arch. Alessandra Gullo  
Arch. Serena Ferrari

(Timbro e firma)

Elaborato:

**3.CME. Sic**

Data emissione: Giugno 2023

Rev.n.

Data:

Descrizione:

OGGETTO:

**STATO DI PROGETTO**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**SICUREZZA**

SCALA: -

Il presente elaborato, ai sensi di legge, non può essere riprodotto o divulgato senza l'espressa autorizzazione dello Studio



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 NC.10.350.0 010.a	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 ... esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Prospetto est (setti) Prospetto sud (setti) Prospetto ovest (setti)  Per tinteggiature / interventi a sud  Per tinteggiature / interventi a ovest Per tinteggiature /interventi a nord  Per tinteggiature / interventi a est		50,00 30,00 16,00 12,00 33,00 21,00 29,00 29,00 23,00 29,00		10,500 11,500 11,500 11,500 11,500 11,500 11,500 8,500 10,500 10,500	525,00 345,00 184,00 138,00 379,50 241,50 333,50 246,50 241,50 304,50		
	<b>SOMMANO m²</b>					2'939,00	11,35	33'357,65
2 NC.10.350.0 010.b	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 pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Prospetto est Prospetto sud Prospetto ovest  Per tinteggiature / interventi a sud  Per tinteggiature / interventi a ovest Per tinteggiature /interventi a nord  Per tinteggiature / interventi a est	3,00 3,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	50,00 30,00 16,00 12,00 33,00 21,00 29,00 29,00 23,00 29,00		10,500 11,500 11,500 11,500 11,500 11,500 11,500 8,500 10,500 10,500	1'575,00 1'035,00 552,00 414,00 379,50 241,50 333,50 246,50 241,50 304,50		
	<b>SOMMANO m²</b>					5'323,00	2,45	13'041,35
3 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno Due trabattelli					2,00		
	<b>SOMMANO giorno</b>					2,00	53,72	107,44
4 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo Sei mesi	180,00			2,000	360,00		
	<b>SOMMANO giorno</b>					360,00	2,70	972,00
5 NC.10.400.0 020.c	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:- per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L.					80,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					80,00	51,03	4'082,40
6 NC.10.400.0	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'560,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'560,84
030.a	uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:- per il primo giorno Per la palestra e la doppia altezza					1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	94,53	94,53
7 NC.10.400.0 030.b	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:- per ogni giorno successivo					120,00		
	SOMMANO giorno					120,00	12,90	1'548,00
8 NC.10.400.0 030.c	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:- per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	81,63	816,30
9 NC.10.450.0 040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in c ... eso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Recinzione area di cantiere		350,00		2,500	875,00		
	SOMMANO m²					875,00	10,14	8'872,50
10 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; ... er tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:- altezza m 2,00 Recinzione area di cantiere		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	9,09	3'181,50
11 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... arica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio 1 servizio igienico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,38	164,38
12 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... i di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	113,40	1'247,40
13 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... mata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio							
	A R I P O R T A R E							67'485,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'485,45
	Spogliatoio / baracca cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	386,40	772,80
14 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... one della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	11,00			2,000	22,00		
	SOMMANO cad					22,00	100,12	2'202,64
15 NC.10.500.0 500.a	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	7,37	368,50
16 NC.10.500.0 500.b	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (par.ug.=50*12)	600,00				600,00		
	SOMMANO cad					600,00	0,18	108,00
17 NC.10.500.0 500.c	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	7,43	297,20
18 NC.10.500.0 500.d	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (par.ug.=40*12)	480,00				480,00		
	SOMMANO cad					480,00	0,23	110,40
19 NC.10.500.0 500.e	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,74	232,20
20 NC.10.500.0 500.f	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (par.ug.=30*12)	360,00				360,00		
	SOMMANO cad					360,00	0,54	194,40
21	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per							
	A R I P O R T A R E							71'771,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'771,59
NC.10.500.0 500.g	segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,25	165,00
22 NC.10.500.0 500.h	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (par.ug.=20*12)	240,00				240,00		
	SOMMANO cad					240,00	1,05	252,00
23 NC.10.500.0 500.i	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,44	168,80
24 NC.10.500.0 500.j	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (par.ug.=20*12)	240,00				240,00		
	SOMMANO cad					240,00	1,24	297,60
25 1C.26.700.00 20.b	Taglio, estirpazione, eventuale triturazione e trasporto alle discariche autorizzate delle essenze arboree poste dietro la testata dei monumenti da demolire. Compresa la rimozione ... zione in piano del terreno circostante per una sup. minima di 4 m²; per ogni albero di altezza: - da 3,01 fino a 6,00 m. Rimozione albero su Via Desio per accesso mezzi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,00	21,00
26 1C.26.700.00 20.a	Taglio, estirpazione, eventuale triturazione e trasporto alle discariche autorizzate delle essenze arboree poste dietro la testata dei monumenti da demolire. Compresa la rimozione ... zione in piano del terreno circostante per una sup. minima di 4 m²; per ogni albero di altezza: - da 1,50 fino a 3,00 m. Rimozione siepe su via Desio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,99	54,95
27 AP.Sic.01	Realizzazione di impianto elettrico di cantiere e impianto di messa a terracostituito da traccia per impianto di terra, sezione 35 mmq, interrata alla profondità di ml 0.6 compreso ... tti in plastica, comprese certificazione dei vari impianti redatte da ditta abilitata e invio pratica all'ente preposto.					1,00		
	SOMMANO					1,00	4'212,45	4'212,45
28 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³							
	A R I P O R T A R E							76'943,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'943,39
29 1C.01.150.00 20.a	Demolizione muretto via Dosie		7,00	0,500	0,800	2,80	225,67	631,88
	SOMMANO m³					2,80		
	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		7,00		2,000	14,00	7,56	241,92
	Rimozione inferriata in via Dosie 7 NB: la ricostruzione è computata nel CME_Ed Rimozione di n. 2 cancelli di cantiere al termine dei lavori	2,00	3,00		3,000	18,00		
	SOMMANO m²					32,00		
30 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/ 08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.					3,00	46,76	140,28
	SOMMANO cad					3,00		
	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per completamento strada mezzi di cantiere		6,00	2,500	1,000	15,00	18,06	270,90
	SOMMANO m³					15,00		
32 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere		6,00	2,500	1,000	15,00	2,96	44,40
	SOMMANO m³					15,00		
	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.					5,00	48,76	438,84
	Percorsi carrabili cantiere	25,00			0,200	4,00		
	Percorsi carrabili cantiere	50,00			0,080			
	SOMMANO m³					9,00		
34 1C.01.060.00 90	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Vedi voce n° 33 [m³ 9.00]					9,00	69,94	629,46
	SOMMANO m³					9,00		
	Fornitura e posa in opera di georete dreni-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Po ... enante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s.					25,00		
	Percorsi carrabili di cantiere					50,00		
	Percorsi carrabili di cantiere							
	A R I P O R T A R E					75,00		79'341,07

COMMITTENTE:

