



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Lavori di efficientamento energetico della scuola media "Galileo Galilei"
di via Villoresi - Lotto 2
Finanziato dal PNRR - Missione 2 - Componente 4
Investimento/Subinvestimento 2.2 "Interventi per la resilienza, la
valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni"
PROGETTO DEFINITIVO_ESECUTIVO

OGGETTO:

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA
E COSTI SICUREZZA**

Progettista



STUDIO DI INGEGNERIA
Ing. Emanuele Re
Via del Lanico, n. 40
25053 Malegno (BS)

ing.emanuelere@yahoo.it
cel: 3200764010



DATA: Giugno 2023

AGGIORNAMENTI:

DATA:

SCALA

-

TAV.

A5



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA MEDIA "GALILEO GALILEI" DI VIA VILLORESI - LOTTO 2
Finanziamento dal PNRR - Missione 2 - Componente 4
Investimento/subinvestimento 2.2 "Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni"

COMMITTENTE: Città di Garbagnate Milanese (MI)

Malegno (BS), 15/06/2023

IL TECNICO
Ing. Emanuele Re

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 1C.01.150.0010.b	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO I serramenti da rimuovere, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro d ... stre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	SOMMANO m2	149,40	14,18	2'118,49	1'594,17	75,250
2 1C.22.250.0010.d	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati ap ... e termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas	SOMMANO m2	65,65	331,61	21'770,20	2'642,90	12,140
3 1C.22.250.0010.e	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati ap ... mica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta	SOMMANO m2	83,75	347,82	29'129,93	3'370,33	11,570
4 1C.22.250.0150	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati.	SOMMANO m2	149,40	15,31	2'287,31	0,00	
5 1C.22.250.0250.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere	SOMMANO m	357,20	16,38	5'850,94	3'318,65	56,720
6 1C.23.155.0020.a	VETRO A CONTROLLO Nei paragrafi da 1C.23.050 ad 1C.23.185 sono elencate le voci relative alla fornitura in opera di vari tipi di materiali vetrari. Per tutte le voci si intende co ... di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	SOMMANO m2	149,40	115,50	17'255,70	2'279,48	13,210
7 1C.23.170.0020.d	Fornitura e posa di cristallo float colorato del tipo: - forte 8 mm (± 0,3)	SOMMANO m2	65,65	61,14	4'013,84	728,11	18,140
8 1C.23.190.0010.a	VETRATE ISOLANTI Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; inter ... , ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia	SOMMANO m2	149,40	35,85	5'355,99	1'243,13	23,210
9 1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	SOMMANO m2	149,40	8,57	1'280,36	134,44	10,500
10 1C.27.050.0100.e	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 ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO 100 kg	298,80	8,32	2'486,02	0,00	
11 MC.22.250.0170	Maniglia per finestra con accessori per la chiusura	SOMMANO cadauno	60,00	12,13	727,80	0,00	
	A R I P O R T A R E				92'276,58	15'311,21	



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA MEDIA "GALILEO GALILEI" DI VIA VILLORESI - LOTTO 2
Finanziamento dal PNRR - Missione 2 - Componente 4
Investimento/subinvestimento 2.2 "Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni"

COMMITTENTE: Città di Garbagnate Milanese (MI)

Malegno (BS), 15/06/2023

IL TECNICO
Ing. Emanuele Re

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 1C.01.150.0010.b	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO I serramenti da rimuovere, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro d ... stre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	SOMMANO m2	149,40	14,18	2'118,49	84,74 4,000
2 1C.22.250.0010.d	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati ap ... e termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas	SOMMANO m2	65,65	331,61	21'770,20	870,81 4,000
3 1C.22.250.0010.e	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati ap ... mica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta	SOMMANO m2	83,75	347,82	29'129,93	1'165,20 4,000
4 1C.22.250.0150	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati.	SOMMANO m2	149,40	15,31	2'287,31	0,00
5 1C.22.250.0250.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere	SOMMANO m	357,20	16,38	5'850,94	175,53 3,000
6 1C.23.155.0020.a	VETRO A CONTROLLO Nei paragrafi da 1C.23.050 ad 1C.23.185 sono elencate le voci relative alla fornitura in opera di vari tipi di materiali vetrari. Per tutte le voci si intende co ... di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	SOMMANO m2	149,40	115,50	17'255,70	258,84 1,500
7 1C.23.170.0020.d	Fornitura e posa di cristallo float colorato del tipo: - forte 8 mm (± 0,3)	SOMMANO m2	65,65	61,14	4'013,84	140,48 3,500
8 1C.23.190.0010.a	VETRATE ISOLANTI Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; inter ... , ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia	SOMMANO m2	149,40	35,85	5'355,99	187,46 3,500
9 1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	SOMMANO m2	149,40	8,57	1'280,36	25,61 2,000
10 1C.27.050.0100.e	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 ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO 100 kg	298,80	8,32	2'486,02	0,00
11 MC.22.250.0170	Maniglia per finestra con accessori per la chiusura	SOMMANO cadauno	60,00	12,13	727,80	0,00
A R I P O R T A R E					92'276,58	2'908,67

