



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



Comune di  
Lonato del Garda

## FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

**vincolo PNRR - M2C4 INVESTIMENTO I2.2**

**Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e  
l'efficienza energetica dei Comuni**

**ADEGUAMENTO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI  
ALLE NORME DI SICUREZZA ED ALLE NORME SISMICHE**

**SOSTITUZIONE PARZIALE DEGLI INFISSI ESTERNI E INTERNI  
DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO "C. TARELLO"**

**CUP: F84H20000960001**

**via Galileo Galilei, Lonato del Garda BS**

*committente*

**LONATO SERVIZI SRL**

**Piazza Martiri della Libertà, Lonato del Garda BS**

*Responsabile unico del procedimento*

**Dott. Davide Boglioni**

*progettisti*

**arch. Lorenzo Sodano**

via Don Enrico Tazzoli 30 . 46100 Mantova

tel/fax: 0376.362727

lorenzosodano@sodanorestauro.com

www.sodanorestauro.com

*consulente impianti meccanici*

**ing. Metello Bianchi**

*collaboratori*

**dott.ssa Antonella Vicari**

### PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

	data	revisione	nome file
1	Febbraio 2023	Progetto definitivo/esecutivo	
2			
3			
4			

*timbro e firma*

**arch. Lorenzo Sodano**

*elaborato:*

**INCIDENZA  
MANODOPERA**

*tavola:*

**EC.07**

*scala:*

**COMUNE DI LONATO DEL GARDA  
PROVINCIA DI BRESCIA**

pag. 1

**STIMA INCIDENZA  
MANODOPERA**

**OGGETTO:** SOSTITUZIONE PARZIALE DEGLI INFISSI ESTERNI E INTERNI DELLA  
SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO "C. TARELLO"

**COMMITTENTE:** LONATO SERVIZI SRL

Data, 16/02/2023

**IL TECNICO**  
arch. Lorenzo Sodano

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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.  SOMMANO m <sup>2</sup>	183,68	14,18	2'604,58	1'959,87	75,247
2 1C.21.100.00 10.b	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta a due battenti  SOMMANO m <sup>2</sup>	183,68	229,96	42'239,06	9'022,36	21,360
3 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata ..., ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia  SOMMANO m <sup>2</sup>	183,68	35,75	6'566,57	1'515,37	23,077
4 1C.23.190.00 20	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 m <sup>2</sup>	183,68	8,57	1'574,14	165,31	10,502
5 1C.27.050.01 00.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 ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  SOMMANO 100 kg	264,50	8,32	2'200,64	0,00	
6 AP.01	Fornitura e posa di sistema di blocco anta di sicurezza per le finestre. Il blocco deve prevedere la possibilità di apertura delle ante in modalità a ribalta.  SOMMANO cadauno	56,00	59,62	3'338,72	444,64	13,318
7 AP.SIC.01	Impianto cantiere compresa redazione e presentazione del Piano Operativo di Sicurezza, compresa fornitura di box per wc chimico, box attrezzature e spogliatoio, quadro elettrico, s ... le superfici anche con impiego di appositi prodotti detergenti non impattanti negativamente sulle superfici da trattare.  SOMMANO cadauno	1,00	2'015,88	2'015,88	477,92	23,708
8 MC.23.155.00 30.d	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)  SOMMANO m <sup>2</sup>	367,35	129,89	47'715,09	0,00	
9 MC.23.450.00 30.b	Pellicola riflettente per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione su vetri, in colori a scelta della D.L., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio: - per applicazioni all'esterno  SOMMANO m <sup>2</sup>	75,60	40,80	3'084,48	0,00	
10 MC.23.450.00 50.a	Pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: - opaca o completamente nera  SOMMANO m <sup>2</sup>	26,58	16,04	426,34	0,00	
11 NC.10.450.00 60.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi ... ntaggio:- per i primi					
	A R I P O R T A R E			111'765,50	13'585,47	



