



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMUNE DI
PORTO MANTOVANO

Strada Cisa 112, 46047 Porto Mantovano (MN)

**LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA
SCUOLA DELL'INFANZIA TREVES – LOTTO 2– MISURA
INDIVIDUALE DI RISTRUTTURAZIONE
CUP: C33I23000010006 - PNRR MISURA M2-C4-I2.2**

**PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO**



Responsabile Unico del Procedimento:		Progettisti: architetto Giuseppe Menestò Sottoscritti digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.Lgs n 82/2005 e s.m.i.
architetto Rosanna Moffa		
Codice:	Data:	
B-CME	Agosto 2023	

Oggetto: PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA TREVES - LOTTO 2

Computo Metrico Estimativo:									
cod.	Indicazione delle lavorazioni	Misure				Unità di misura	Prodotti	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		p. ug.	larg.	lung.	H/P				
1	Lievo serramenti esistenti								
1C.01.150.0010.a	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 recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito								
1.1	SUB-TOTALE					mq	80,00	21,59	1.727,20
	TOTALE								1.727,20
2	Oneri di discarica								
1C.27.050.0100.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:								
	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato								
	(26 kg/mq)								
2.1	SUB-TOTALE	0,01	26	80,00		kg	20,80	18,16	377,73
	TOTALE								377,73
3	Nuovi serramenti tipo D (Direzione didattica)								
	Fornitura e posa di nuovi serramenti in alluminio a taglio termico anodizzato (tipo ALUK serie C67K o similare) colore analogo ai nuovi serramenti 2023 (o a scelta della D.L.) a giunto aperto compreso telaio e controtelaio, completi di accessori standard, Uw < 1,40, completi di vetrocamera costituita da doppia lastra antisfondamento di sicurezza mm 6+4 con pellicola interna in plastica mm 0,76 - camera interna almeno mm 12 we argon con canalino in fibra di vetro - mm 4+4 con pellicola interna in plastica mm 0,38, silence (Ug 1.0 - Psig 0.05 - 46 dB), ferramenta a scomparsa, il tutto realizzata come da certificato di prova con abbattimento 44dB del produttore, cm 150 * cm 160 a due anta apribili e a ribalta , maniglia in alluminio. Sono comprese le opere edili, i ponteggi ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I serramenti devono rispettare i requisiti minimi stabiliti dalla DGR Lombardia VIII/5773 del 31.10.2007 e s.m.i..I prodotti devono essere marchiati CE di cui direttiva 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 44 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. e deve rispettare i requisiti minimi definiti dal Decreto Interministeriale del 6.06.2015. Dovrà essere fornita anche la certificazione EPD Environmental Product Declaration in ottemperanza al del decreto del 23.06.2022.								
	(finestra n. 6)	1	1,5	1,6		mq	2,40	860,00	
	TOTALE					mq	2,40	860,00	2.064,00
4	Nuovi serramenti tipo C (Porta ingresso)								

	Fornitura e posa di porta in alluminio a taglio termico anodizzato (tipo ALUK serie C67K o similare) colore analogo ai nuovi serramenti 2023 (o a scelta della D.L.) a giunto aperto, completi di accessori standard, Uw < 1,40, completi di vetrocamera costituita da doppia lastra antisfondamento di sicurezza mm 3+3 con pellicola interna in plastica mm 0,76 - camera interna almeno mm 12 we argon con canalino in fibra di vetro - mm 4+4 con pellicola interna in plastica mm 0,38, silence (Ug 1.0 - Psig 0.05 - 46 dB), ferramenta a scomparsa, il tutto realizzata come da certificato di prova con abbattimento 44dB del produttore cm 150 * cm 310 a due ante con sopra luce apribile a vasistas, compreso maniglione antipanico marchiato CE. Sono comprese le opere edili, i ponteggi ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I serramenti devono rispettare i requisiti minimi stabiliti dalla DGR Lombardia VIII/5773 del 31.10.2007 e s.m.i..I prodotti devono essere marchiati CE di cui direttiva 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 44 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. e deve rispettare i requisiti minimi definiti dal Decreto Interministeriale del 6.06.2015. Dovrà essere fornita anche la certificazione EPD Environmental Product Declaration in ottemperanza al del decreto del 23.06.2022.								
	(finestra n. 5)								
	TOTALE	1	3,10	1,50		<i>mq</i>	4,65	1.196,00	5.561,40
6	Nuovi serramenti tipo A (Dormitorio)								
	Fornitura e posa di nuovi serramenti in alluminio a taglio termico anodizzato (tipo ALUK serie C67K o similare) colore analogo ai nuovi serramenti 2023 (o a scelta della D.L.) a giunto aperto, completi di accessori standard, Uw < 1,40, completi di vetrocamera costituita da doppia lastra antisfondamento di sicurezza mm 6+4 con pellicola interna in plastica mm 0,76 - camera interna almeno mm 12 we argon con canalino in fibra di vetro - mm 4+4 con pellicola interna in plastica mm 0,38, silence (Ug 1.0 - Psig 0.05 - 46 dB), ferramenta a scomparsa, il tutto realizzata come da certificato di prova con abbattimento 44dB del produttore. N. 1 finestra con n. 3 vetrate fisse in basso e n. 6 sopra luce apribili a vasistass. Misure totali cm 614 * cm 245 (si veda abaco dei serramenti). Colore a scelta della D.L.. Sono comprese le opere edili, i ponteggi ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I serramenti devono rispettare i requisiti minimi stabiliti dalla DGR Lombardia VIII/5773 del 31.10.2007 e s.m.i..I prodotti devono essere marchiati CE di cui direttiva 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 44 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. e deve rispettare i requisiti minimi definiti dal Decreto Interministeriale del 6.06.2015. Dovrà essere fornita anche la certificazione EPD Environmental Product Declaration in ottemperanza al del decreto del 23.06.2022.								
	(finestra n. 1)								
	Serramento finestre tipo A		6,14	2,45	15,04				
	TOTALE	1			15,04	<i>mq</i>	15,04	754,00	11.342,42
7	Nuovi serramenti tipo B (salone)								

	Fornitura e posa di nuovi serramenti in alluminio a taglio termico anodizzato (tipo ALUK serie C67K o similare) colore analogo ai nuovi serramenti 2023 (o a scelta della D.L.) a giunto aperto, completi di accessori standard, Uw < 1,40, completi di vetrocamera costituita da doppia lastra antisfondamento di sicurezza mm 6+4 con pellicola interna in plastica mm 0,76 - camera interna almeno mm 12 we argon con canalino in fibra di vetro - mm 4+4 con pellicola interna in plastica mm 0,38, silence (Ug 1.0 - Psig 0.05 - 46 dB), ferramenta a scomparsa, il tutto realizzata come da certificato di prova con abbattimento 44dB del produttore. N. 3 finestre con n. 4 vetrate fisse in basso e n. 8 sopra luce apribili a vasistass. Misure totali <u>cm 700 * cm 245 (si veda abaco dei serramenti)</u>. Colore a scelta della D.L.. Sono comprese le opere edili, i ponteggi ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I serramenti devono rispettare i requisiti minimi stabiliti dalla DGR Lombardia VIII/5773 del 31.10.2007 e s.m.i..I prodotti devono essere marchiati CE di cui direttiva 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 44 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. e deve rispettare i requisiti minimi definiti dal Decreto Interministeriale del 6.06.2015. Compreso nel prezzo l'APE post lavori firmato da tecnico abilitato. Dovrà essere fornita anche la certificazione EPD Environmental Product Declaration in ottemperanza al del decreto del (finestre n. 2, 3, 4)								
	TOTALE	3	7,00	2,45		mq	51,45	851,00	43.783,95
8	Nuove tapparelle in alluminio e coibentazione (tipo D)								
	Fornitura e posa di nuove tapparelle in alluminio verniciato colore a scelta della D.L. dim. 1540 * 1750 mm compresa la fornitura e posa delle guide in alluminio con spazzolino e la sostituzione della ferramenta compreso il palo calotte ed avvolgitore, compresa la coibentazione termica e acustica interna ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (n. 1 finestra).								
	(finestra n. 6)								
	TOTALE	1				cad	1,00	445,00	445,00
9	Spostamento tende oscuranti (tipo A e B)								
	Opere di spostamento della sede delle tende oscuranti a seguito della posa dei nuovi serramenti tipo A e B per consentire l'apertura dei vasistass interni.								
	TOTALE					corpo	1,00	498,30	498,30
	TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (A CORPO)								65.800,00
	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA								
1s	RECINZIONI, DPI, IMP. TERRA, DPC E FORMAZIONE								
	Recinzioni di cantiere, DPI, impianto di terra, DPC per interferenze, formazione e informazione di cui all'all. XV punto 4.1.1. lett. A, b, c, d, e, f, g. del D. lgs 81/2008 e redazione POS.								
						corpo	1,00	500,00	500,00
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA (A CORPO)								500,00
	TOTALE LAVORI DI APPALTO								66.300,00

[illegible]

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA
MATERNA TREVES LOTTO 2 - PNRR M2C4I2.2 - CUP:
C33I23000010006 **QUADRO ECONOMICO****

Descrizione		Base d'asta
Lavori a base d'asta	Euro	65.800,00
Oneri della sicurezza	Euro	500,00
Totale lavori a base d'asta	Euro	66.300,00
Somme a disposizione		
I.V.A. 22% sui lavori	Euro	14.586,00
Spese tecniche art.42 D.lgs. 36/2023	Euro	1.326,00
Elettificazione vasistass	Euro	5.843,00
Assicurazione verificatore	Euro	300,00
ANAC	Euro	30,00
Spese tecniche incarico esterno APE ante lavori IVA e cassa compresi	Euro	384,30
Spese tecniche per redazione CAM IVA e cassa compresi	Euro	1.016,20
Imprevisti	Euro	214,50
Totale somme a disposizione	Euro	23.700,00
TOTALE COMPLESSIVO	Euro	90.000,00

Mantova, lì agosto 2023

Il Tecnico:
arch. Giuseppe Menestò