

Comune di FERNO

Provincia Varese



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA, DEFINITIVO, ED ESECUTIVO LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO EST PIANI SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO E PROSPETTO OVEST PIANO SEMINTERRATO EDIFICIO SCOLASTICO SECONDARIO DI PRIMO GRADO "ISTITUTO COMPENSIVO B. CROCE" VIA MARCO POLO N.9 A FERNO (VA) E CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO SCUOLA PRIMARIA "MONS. BONETTITA" VIA CINQUE MARTIRI A FERNO CUP I17H21001030001 - CIG Z3E314C890

COMMITTENTE COMUNE DI FERNO
IMPRESA

CONTRATTO
N° Repertorio del
Registrato il
presso
al n.
Mod.
Volume
Foglio

PROGETTISTA ARCH. GERARDO CHIATTI

Data 18/05/2021



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO "ISTITUTO COMPRENSIVO B. CROCE"							
1 SR5004a (M)	Disinfezione di ambienti interni da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19, mediante installazione di impianti di vaporizzazione del disinfettante in ambiente chiuso e sigillato, previa evacuazione dello stesso durante le sole fasi di sanificazione e successiva aerazione. Calcolo effettuato per i mc di volume effettivamente soggetti a sanificazione: mediante tecnologia di nebulizzazione micronizzata "dry fog" con soluzione biocida a base di perossido di idrogeno, la particolare nebbia viene diffusa dagli erogatori dotati di speciali ugelli micronizzatori opportunamente posizionati che diffondono il materiale di sanificazione senza gocce che andrebbero a bagnare le superfici							
	PIANO SEMINTERRATO					0,00		
	Disimpegno	1,820	1,500	2,000		5,46		
	Locale personale mensa	7,600	2,120	2,000		32,22		
	Mensa	7,600	6,000	2,000		91,20		
	Aula	7,600	11,020	2,000		167,50		
	Aula esercitazioni	7,500	7,030	2,000		105,45		
	Aule di linguistica	7,600	9,900	2,000		150,48		
	Sala medica	3,800	3,920	2,000		29,79		
	PIANO PRIMO					0,00		
	Aula 2	6,680	6,500	2,000		86,84		
	Aula 3	6,680	6,500	2,000		86,84		
	Aula 4	6,680	6,500	2,000		86,84		
	PIANO SECONDO					0,00		
	Aula esercitazioni	6,680	6,500	2,000		86,84		
	Aula 5	6,680	6,500	2,000		86,84		
	Aula esercitazioni	6,680	6,500	2,000		86,84		
	Aula esercitazioni	6,680	6,500	2,000		86,84		
	Sommano (mq)					1189,98	0,45 €	535,49 €
2 NP05 (M)	Smontaggio accurato per successivo riutilizzo delle inferriate fisse interne a protezione dei serramenti piano seminterrato, compreso la movimentazione manuale e l'accatastamento in cantiere, compreso il rimontaggio successivo all'avvenuta posa in opera dei nuovi serramenti in alluminio, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	PIANO SEMINTERRATO					0,00		
	PROSPETTO EST	3,000	3,270	1,200		11,77		
		3,000	2,170	1,200		7,81		
	PROSPETTO OVEST	2,000	6,700	1,200		16,08		
	Sommano (mq)					35,66	90,00 €	3.209,40 €
4 A25118 (M)	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smaturatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	PIANO SEMINTERRATO					0,00		
	PROSPETTO EST					0,00		
	Vetrata a nastro ad ante scorrevoli e da una porta US con sopra luce con pannello cieco.	3,000	3,270	1,200		11,77		
		3,000	2,170	1,200		7,81		
		3,000	1,250	2,660		9,98		
	PROSPETTO OVEST					0,00		
	Vetrata a nastro ad ante scorrevoli	2,000	6,700	1,200		16,08		
	Vetrata a nastro ad ante scorrevoli + 2 porte US con sopra luce	1,000	4,200	1,200		5,04		
		1,000	1,200	2,660		3,19		
		1,000	1,400	2,660		3,72		
	PIANO PRIMO					0,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	PROSPETTO EST Vetrate a nastro ad ante scorrevoli PIANO SECONDO PROSPETTO EST Vetrate ad ante scorrevoli <p style="text-align: right;">Sommano (mq)</p>	3,000 3,000	6,700 6,700	1,700 1,700		0,00 34,17 0,00 0,00 34,17	22,89 €	2.882,54 €
5 A25137 (M)	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli (Vedi voce numero 4) <p style="text-align: right;">Sommano (mc)</p>	125,930	0,085			10,70	74,38 €	795,87 €
6 A25130 (M)	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica (Vedi voce numero 5) <p style="text-align: right;">Sommano (mc)</p>	10,700				10,70	48,78 €	521,95 €
7 A25136b (M)	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) (Vedi voce numero 4) <p style="text-align: right;">Sommano (t)</p>	125,930	0,050			6,30	100,00 €	630,00 €
8 NP01 (M)	Fornitura e posa in opera di serramenti a nastro in alluminio costituiti da profilati estrusi in lega 6060 secondo le norme UNI 573 UNI EN 755-5, profili a taglio termico ad alte prestazioni termo-acustiche, profondità del telaio fisso di almeno 65 mm e quello mobile di almeno 75 mm, trattamento verniciatura a forno RAL 7016 (grigio antracite). Il sistema di tenuta all'aria sarà a giunto aperto, cioè con guarnizione centrale in EPDM in doppia densità montata sul telaio fisso ed appoggiante direttamente su quello mobile, completi di coprifili interni occorrenti, fermavetri spigolati e sigillature con materiali siliconici. Tutti gli accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per il tipo di profilo proposto e dovranno essere muniti di marchio CE secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia. I serramenti dovranno essere provvisti e completi di meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia di sicurezza in alluminio con chiave per consentire la sola apertura a battente dal personale scolastico, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra e cerniere in vista o a scomparsa. I serramenti dovranno avere i seguenti requisiti prestazionali: classe 4 di permeabilità all'aria; classe 9A di tenuta all'acqua; classe C5 di resistenza al carico del vento. I vetri camera, basso emissivo, montati con guarnizioni interna e sigillatura esterna, saranno composti da specchiature con vetro camera trasparente, doppio stratificato antinfortunistico sia all'interno che all'esterno 66.2							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
11 NP04 (M)	Fornitura e posa di contro-davanzali interni realizzati con elementi in alluminio pressopiegato ed arrotondato nei punti di piegatura, stesso colore dei serramenti RAL 7016 (grigio antracite): Sviluppo c.a. mm. 150	18,000	2,230			0,00	48,00 €	1.926,72 €
	40,14							
	Elementi da mm 2230 c.a. TIPO A Sommano (ml)					40,14		
20 SSM (M)	Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza come quantificati dal Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione per la Scuola Secondaria di primo grado "Benedetto Croce"	1,000				1,00	3.000,00 €	3.000,00 €
						1,00		
	Sommano (corpo)					1,00		
	Supercapitolo - SCUOLA PRIMARIA "MONS. BONETTA"							
3 SR5004a (M)	Disinfezione di ambienti interni da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19, mediante installazione di impianti di vaporizzazione del disinfettante in ambiente chiuso e sigillato, previa evacuazione dello stesso durante le sole fasi di sanificazione e successiva aerazione. Calcolo effettuato per i mc di volume effettivamente soggetti a sanificazione: mediante tecnologia di nebulizzazione micronizzata "dry fog" con soluzione biocida a base di perossido di idrogeno, la particolare nebbia viene diffusa dagli erogatori dotati di speciali ugelli micronizzatori opportunamente posizionati che diffondono il materiale di sanificazione senza gocce che andrebbero a bagnare le superfici	2,500	10,500	2,000		52,50	0,45 €	23,63 €
						52,50		
	Corridoio di collegamento Sommano (mq)					52,50		
12 NP09 (M)	Rimozione della canaletta in pvc portacavi attualmente posizionata lungo i profili orizzontali dei serramenti in ferro da sostituire, compreso l'eventuale sfilaggio dei cavi se di tipo non idonei ad essere giuntati (esempio cavi dati), compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento. Fornitura e posa in opera di nuova canaletta porta cavi in PVC rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto, grado di protezione IP4X - 30x15 mm o similare, da collocare a soffitto seguendo l'andamento delle travi ribassate per lo sviluppo necessario ad attraversare tutta la lunghezza della parete vetrata, da eseguirsi solo dopo l'avvenuta posa in opera dei nuovi serramenti in alluminio, compreso la fornitura dei nuovi cavi in numero e di tipologia uguale ai preesistenti, compreso il loro inflaggio fino ai punti di collegamento come l'impianto preesistente. Si intende compreso nel prezzo ogni onere necessario per eseguire il lavoro a norma e a regola d'arte e il relativo collaudo per attestare il corretto funzionamento dell'impianto elettrico e/o dati.	1,000				1,00	500,00 €	500,00 €
						1,00		
	Linea esistente lungo i serramenti del LATO 1 Sommano (corpo)					1,00		
13 A25118 (M)	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	SPECCHIATURE LATO 1			0,895	0,445	0,40		
				0,710	1,190	0,84		
				0,330	1,645	0,54		
				0,320	1,650	0,53		
				3,550	0,445	1,58		
				3,730	1,190	4,44		
				0,510	1,640	0,84		
				3,105	0,445	1,38		
				2,200	1,430	3,15		
				0,955	2,130	2,03		
				2,060	1,430	2,95		
	SPECCHIATURE LATO 2			1,850	0,445	0,82		
				0,830	0,445	0,37		
				0,725	1,430	1,04		
				0,234	2,150	0,50		
				0,260	2,150	0,56		
				2,150	0,445	0,96		
				1,900	1,430	2,72		
				0,540	1,665	0,90		
				2,350	0,445	1,05		
	SPECCHIATURA SUPERIORE			2,190	1,210	2,65		
				1,700	1,840	3,13		
	Sommano (mq)					33,38	22,89 €	764,07 €
14 A25137 (M)	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli							
	(Vedi voce numero 13)	33,380	0,060			2,00		
	Sommano (mc)					2,00	74,38 €	148,76 €
15 A25130 (M)	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	(Vedi voce numero 14)	2,000				2,00		
	Sommano (mc)					2,00	48,78 €	97,56 €
16 A25136b (M)	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)							
	(Vedi voce numero 13)	33,380			0,050	1,67		
	Sommano (t)					1,67	100,00 €	167,00 €
17 NP06 (M)	Fornitura e posa in opera di serramenti ad ante fisse in alluminio costituiti da profilati estrusi in lega 6060 secondo le norme UNI 573 UNI EN 755-5, profili a taglio termico ad alte prestazioni termo-acustiche, profondità del telaio fisso di almeno di almeno 75 mm, colore alluminio							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>naturale. Il sistema di tenuta all'aria sarà a giunto aperto, cioè con guarnizione centrale in EPDM in doppia densità montata sul telaio fisso ed appoggiante direttamente su quello mobile, completi di coprifili interni occorrenti, fermavetri spigolati e sigillature con materiali siliconici. Tutti gli accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per il tipo di profilo proposto e dovranno essere muniti di marchio CE secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia. I serramenti dovranno avere i seguenti requisiti prestazionali: classe 4 di permeabilità all'aria; classe 9A di tenuta all'acqua; classe C5 di resistenza al carico del vento. I vetri camera, basso emissivo, montati con guarnizioni interna e sigillatura esterna, saranno composti da specchiature con vetro camera trasparente, doppio stratificato antinfortunistico sia all'interno che all'esterno 66.2 acustico/20 Argon 90%/44.2 acustico. la prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere conforme a quanto previsto dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i., pertanto la trasmittanza termica dei serramenti, (telaio e vetri) Uw deve essere inferiore o uguale a 1,3 W/mqK. Il coefficiente di isolamento acustico Rw minimo sarà di 48 dB, calcolato sull'intero serramento trattandosi di edificio rientrante in categoria E (edifici adibiti ad attività scolastica a tutti i livelli e assimilabili) secondo la classificazione dell'art. 2 del D.P.C.M. 5/12/1997.Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza di tutti i requisiti prestazionali richiesti: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 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, il potere fonoisolante minimo di 48 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri Uw minore o uguale a 1,3 W/mqKLe caratteristiche di tenuta all'aria, all'acqua e ai carichi del vento, ottenibili con i profilati descritti, dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore di serramenti o, in mancanza, dal produttore dei profilati.Si intende compreso nel prezzo della fornitura: l'adeguamento dei telai esistenti, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, eventuali opere murarie necessarie e/o di ripristino a seguito della rimozione, i carter in alluminio di rivestimento dei montanti verticali esterni dei vecchi serramenti contro le spallette in muratura, il rilievo preliminare all'inizio dei lavori dello stato attuale atto a valutare eventuali criticità, nonché finalizzato alla misurazione precisa, sotto la propria responsabilità, della dimensione di tutti i serramenti prima dell'ordine definitivo del materiale, oltre alla manutenzione ordinaria dei serramenti per il primo anno dall'installazione (esempio registrazione e/o regolazione infissi, correzione anomalie, ecc...)Misurazione riferita al perimetro esterno visibile del serramento.</p>							
	VETRATE FISSE COSTITUITE DA UNA SPECCHIATURA FISSA					0,00		
	TIPO A		0,710	1,635		1,16		
	TIPO D		0,510	1,785		0,91		
	TIPO E		2,345	1,875		4,40		
	TIPO F		0,950	2,575		2,45		
	TIPO G		2,060	1,875		3,86		
	TIPO H		0,725	1,875		1,36		
	TIPO L		1,900	1,875		3,56		
	TIPO M		0,540	1,810		0,98		
	TIPO N		2,190	1,650		3,61		
	TIPO O		1,700	1,840		3,13		
	VETRATE FISSE A DUE SPECCHIATURE FISSE AD ANGOLO MA CON COPRIFILO MASCHERA GIUNTO					0,00		
	TIPO B		0,650	2,090		1,36		
	TIPO I		0,595	2,600		1,55		
	VETRATE FISSE COSTITUITE DA DUE SPECCHIATURE CON MONTANTE FISSO					0,00		
	TIPO C		3,590	1,635		5,87		
	Sommano (mq)					34,20	490,00 €	16.758,00 €

