



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE di LONIGO

Sedi Associate: ITE/ITT – IPS/IeFP

Via Scortegagna, 37 – 36045 Lonigo (VI)

Tel. Segreteria 0444.831271 - Fax 0444.834119

E-Mail amministrazione@iislonigo.it

Pec VIIS01100N@pec.istruzione.it

Codice Ministeriale **VIIS01100N**

Codice Fiscale **95089660245**

PROGETTO ESECUTIVO



DOC. 4

VOCI DI CAPITOLATO

**FORNITURA DI NUOVI INFISSI ESTERNI PER
L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'ISTITUTO DI ISTRUZIONE
SUPERIORE DI LONIGO**



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
RIMOZIONE SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO				
1) Rimozione di finestre esterne con o senza sopra-luce fisso in legno; compreso: telai a muro con il taglio del contorno (i telai sono fissati direttamente alla muratura e, se possibile non vanno rimossi), vetri e cornici, il materiale di risulta; compreso: opere provvisoriale per la lavorazione in sicurezza, eventuali ponteggi, il calo in basso, incluso il carico e il trasporto alle pubbliche discariche nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.	CAD.	28	-----	
SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO				
<p>2) Fornitura di finestre a due ante con sopra-luce fisso (n.28) in legno pino - lamellare di abete di prima scelta (n° 3 lamelle di spessore uguale - umidità massima 10÷12% - certificato incollaggio B4), complete di vetro e ferramenta con tipologia simile a quelle esistenti e di seguito specificata, certificate con trasmittanza Uw, nei limiti imposti dalla normativa per le zone E inferiore a 1.4 W/mq,, composte dai seguenti elementi principali:</p> <p>- serramento , telaio fisso da ancorare, con tecnologia adeguata e sicura, su muratura o sul telaio in legno di qualsiasi tipo e spessore esistente, (dopo adeguata sagomatura) e telaio mobile ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra delle dimensioni opportune ad assicurare le migliori prestazioni, dello spessore minimo finito di 66 mm. Il serramento dovrà essere completo di fermavetri integrato fisso e coprifili interni, ferramenta antieffrazione di portata e sostegno. Maniglia antinfortunistica e antistrappo (Decr. Lgs. n. 81/2008) cromata nel tipo e colore a scelta della D.L ; Cerniere angolari in acciaio tropicalizzato, chiusura a più punti mediante nottolini e regolazione micrometrica nelle tre direzioni. Guarnizioni: n° 2 su telaio e 1 su anta in EPDM espanso o equivalenti Gocciolatoio: in alluminio Verniciatura eseguita con impregnante preservante, spazzolatura eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura conseguenti mani a finire di vernice colore bianco avorio da concordare con la committenza;</p> <p>- vetro antieffrazione isolante (di sicurezza stratificato e termoacustico, composto da lastre piane assemblate, anche di spessore variabile, di cristallo FLOAT incolore, riflettenti, trasparenti ed assemblate con pellicola di polivinilbutirale anche di spessore variabile, con interposta intercapedine di spessore adeguato contenente gas che risponde alle esigenze di legge in materia di efficienza energetica degli edifici. vetro 3+3 stratificato di sicurezza + camera 15/22 mm con Argon 90% + vetro 3+3 B.E. stratificato di sicurezza</p> <p>- Normativa da rispettare per la sicurezza: UNI EN 12600 "Prova del pendolo - Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano"; Vetro di classe 2B2, e/o di classe 1B1 per le superfici finestrate ad altezza parapetto fino a cm 90 da terra o comunque a pericolo di caduta. UNI EN 356 "Prove e classificazione di resistenza contro l'attacco manuale", UNI 7697-2014 "Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie".</p>				

<p>PRESTAZIONI DEL VETRO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasmissione luminosa TL 70%, - Fattore solare FS 38%, - Riflessione luminosa RL 14% - Ug 1.0 W/m²K <p>PRESTAZIONI DEL SISTEMA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasmittanza termica Uw, 1,4 W/mq°K, - Isolamento acustico minimo RW 40 db - Classe 4 di Permeabilità all'Aria secondo UNI EN 12207; - Classe 9A di Tenuta all'Acqua secondo UNI EN 12208 - Classe C5 di Resistenza al carico del Vento secondo UNI EN 12210; <p>All'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi, presentare la documentazione rilasciata dai laboratori e le metodiche usate per le verifiche nonché le relative certificazioni CE.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese gli oneri per la sigillatura tra serramento e contesto edile, la campionatura di accessori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi".</p> <p>PIANO TERRA: dimensioni stato di fatto Facciata principale a sud a due ante: Dim. Muro-muro: 1060x2280 (+/- 15) con soprauce alto fisso Dim finestra apribile 1060x1600</p> <p>Facciata a nord a due ante: Dim. Muro-muro: 1140x2120 (+/- 15) con soprauce alto fisso Dim finestra apribile 1130x1600</p> <p>Facciate a est e ovest a due ante: Dim. Muro-muro: 1140x2120 (+/- 15) con soprauce alto fisso Dim finestra apribile 1140x1600</p> <p>PRIMO PIANO: dimensioni stato di fatto Facciata principale a sud a due ante: Dim. Muro-muro: 1160x2150 (+/- 15) con soprauce alto fisso Dim finestra apribile 1160x1600</p>	<p>CAD.</p> <p>CAD.</p> <p>CAD.</p> <p>CAD.</p>	<p>8</p> <p>7</p> <p>3</p> <p>10</p>		
<p>3) Posa in opera del tutto comprese le opere provvisoriale per la lavorazione in sicurezza, l'imballo e il trasporto dei materiali in cantiere, l'uso di qualsiasi mezzo pesante, impalcature di servizio e ausilio, autogrù e/o quant'altro per il corretto scarico e montaggio, l'imballo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta compresi gli oneri e le spese per lo smaltimento. Sono inoltre compresi ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e i maggiori oneri per il rilievo delle dimensioni dei fori prima dell'inizio delle opere in fase esecutiva ed il conseguente dimensionamento esatto di ogni singolo infisso, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	<p>CAD.</p>	<p>28</p>	<p>-----</p> <p>-----</p>	