



COMUNE DI COLOGNA VENETA

Provincia di Verona

**RIQUALIFICAZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA
1° GRADO "DANTE ALIGHIERI" DI COLOGNA VENETA**

**INTERVENTO PER EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DELL'ALA SUD E CENTRALE
SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI**

PROGETTO ESECUTIVO

2

ELENCO PREZZI

Maggio 2016

IL PROGETTISTA
Il Responsabile del Servizio LL.PP.
Margarise Arch. Simone

COLLABORATORE
Scarsetto geom. Andrea

RIQUALIFICAZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA 1° GRADO DI COLOGNA VENETA

INTERVENTO PER EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ALA SUD E CENTRALE SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

1) SERRAMENTI PVC

Art. 1.1

SERRAMENTI IN PVC.

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in p.v.c. con profili estrusi con valore **Uf=1.3 W/m²K**, gruppo materiali 1 secondo DIN 4108, eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare in acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti del compound a base di Ca Zn esenti da piombo e completamente riciclabili, nel rispetto della normativa EN12608, riferimento per la EN 14351-1 relativa alla mercatura CE, compatibile con la Classe S (clima rigido)
- le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1;
- i profili, a norma uni 7524 per la resistenza alle sollecitazioni da utenza, dovranno essere del tipo rinforzato con profili in acciaio zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm; i profili devono essere costruiti con materia prima esente da contaminazione radioattiva;
- i profilati in p.v.c., per ottenere telai monolitici secondo norma uni 8648, dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici (obbligatori per profili non bianchi);
- i profilati in pvc per finestre saranno a "giunto aperto" con telaio fisso ad L di dimensioni 70 x 80 mm. o Z di dimensioni 70 x 99 con aletta da circa 50 mm e a cinque camere, e anta da 80 x 76; tenuta all'aria ed acqua garantita da tre guarnizioni in EPDM con appropriata conformazione geometrica e costituite da materiale resistente all'invecchiamento, in conformità norma DIN 565;
- i profilati in pvc per porte saranno a "giunto aperto" con telaio fisso ad L di dimensioni 85 x 80 mm. o Z di dimensioni 85 x 99 con aletta da circa 50 mm e a cinque camere, e anta da 80 x 76; tenuta all'aria ed acqua garantita da tre guarnizioni in EPDM con appropriata conformazione geometrica e costituite da materiale resistente all'invecchiamento, in conformità norma DIN 565;

- accessori di chiusura tipo "Maico" serie Ultimativa, con protection alla corrosione con doppia zincatura di almeno 12 micron e successive passivature tutto in tinta argento: i serramenti devono essere dotati di più punti di chiusura con due nottolini "antiefrazione" e meccanismo "falsa manovra"; nel caso di serramento a doppia anta, l'anta secondaria deve prevedere il sistema di chiusura "asta-leva" con cerniere nascoste; le cerniere sono sempre del tipo ad anta a ribalta sia nell'anta principale che secondaria; maniglia di ditta primaria in alluminio con finitura stabilita dalla D.L.;

Prezzo unitario euro/mq 222,00

Art.1.2 rif.prezzi reg. E.26.24.a

FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO

Fornitura e posa in opera maniglione antipanico per porte ad un battente

Prezzo unitario euro/cd 180,00

2) VETRI

Art. 2.1

VETRI ISOLANTI A BASSA EMISSIVITA' a comprendere le voci del prezzario regionale E.24.07.00, E.24.14.b, E.24.15.b, descritte di seguito:

Vetrata isolante costituita da n. 2 vetri stratificati 4+4, con intercapedine mm 15 riempita a gas e vetro basso emissivo.

Prestazioni richieste per la vetrata da installare sui serramenti: **Ug 1.0 W/mqK** e isolamento acustico 32dB.

VETRATA ISOLANTE BASE (Rif.prezzireg. E.24.07.00)

Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da :

- lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm;
- distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 15 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici.
- lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm.

La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 4+4 mm PVB 0,38 (Rif.prezzireg. E.24.14.b)

Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato.

SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' trattamento basso emissivo ed intercapedine con gas (Rif.prezzireg. E.24.15.b)

Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float trattata in superficie con uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per l'uomo e l'ambiente.

Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.

Prezzo unitario euro/mq 110,00.

3) BANCALI

Art. 3.1

BANCALI IN ALLUMINIO

Fornitura e posa di bancali in alluminio fissati su materiale isolante, con formazione di gocciolatoio e raccordi su imbotte finestre. Il bancale dovrà avere una lunghezza superiore alla luce libera della finestra in modo da creare una battuta per il rivestimento a cappotto con terminale sagomato appositamente. Sviluppo cm 60. Finitura naturale.

Prezzo unitario euro/mL 90,00.

Cologna Veneta 26/05/2016.

Il Progettista

Arch. Simone Malgarise