

Servizio Tecnico



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Ente di decentramento
regionale di

PORDENONE

Largo San Giorgio, 12
33170 Pordenone
tel + 39 0434 231 300 – 0434 231 360
pec: edr.pordenone@certregione.fvg.it
c.f. 91099210931 - p. iva 01884680933

Interventi diversi di sostituzione, riparazione, modifica, revisione e manutenzione di serramenti in alcuni edifici scolastici

DISCIPLINARE DESCRITTIVO DELLE LAVORAZIONI

1. RIPARAZIONE, MODIFICA, REVISIONE E MANUTENZIONE DI SERRAMENTI PRESSO L'ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. FLORA" - Via G. Ferraris, 2 - PORDENONE.

A) Manutenzione e riparazione tutte le porte interne con la sostituzione di accessori vari (serrature, cilindri, maniglie, incontri, cerniere)

a corpo **€. 1.100,00**

B) Modifica meccanismo di chiusura e apertura anta esistente serramento scorrevole parallelo in nuovo meccanismo ad anta e ribalta con sostituzione della meccanica, ed il recupero di alcuni accessori.

Quantità Prevista PZ. 88 X €/cad. 225,00 **€. 21.780,00**

C) Modifica meccanismo di chiusura e apertura anta esistente serramento scorrevole parallelo in nuovo meccanismo ad anta battente con sostituzione della meccanica, ed il recupero di alcuni accessori.

Quantità Prevista PZ. 88 X €/cad. 160,00 **€. 15.490,00**

D) Manutenzione Finestra ANTA/RIBALTA, con sostituzione di accessori

Quantità Prevista PZ. 5 X €/cad. 150,00 **€. 660,00**

TOTALE **€. 39.030,00**

2. RIPARAZIONE, MODIFICA, REVISIONE E MANUTENZIONE DI VARI SERRAMENTI PRESSO LICEO ARTISTICO "E. GALVANI" - Via Sclavons, 34 - CORDENONS.

A) Manutenzione e riparazione di 16 finestre un'anta apribile ad anta ribalta in profili estrusi di alluminio con la sostituzione del Kit gruppo cerniere.

Quantità Prevista PZ. 16 X €./cad. 110,00 **€. 1.940,00**

B) Sostituzione di n. 20 vetro camera 33.1/9/4 su serramenti scorrevoli a due ante in profili estrusi di alluminio.

Quantità Prevista PZ. 20 X €./cad. 160,00 **€. 3.520,00**

C) Manutenzione e riparazione di n. 40 serramenti scorrevoli a due ante in profili estrusi di alluminio, con la sostituzione di carelli, riscontri, maniglie di chiusura.

Quantità Prevista PZ. 40 X €./cad. 96,50 **€. 4.250,00**

TOTALE **€. 9.710,00**

3. SOSTITUZIONE SERRAMENTO INGRESSO PRINCIPALE, RIPARAZIONE, REVISIONE E MANUTENZIONE DI SERRAMENTI PRESSO L'ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "IL TAGLIAMENTO" - SEDE CENTRALE - Via degli Alpini - SPILIMBERGO

A) Fornitura e posa in opera di SERRAMENTO INGRESSO PRINCIPALE a due ante Battenti con apertura verso l'esterno vetrata (Uscita di Sicurezza), con due fissi laterali vetrati ed un sopra-luce fisso cieco (come esistente), a Taglio Termico realizzato in profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3), con stato di fornitura T5 (EN 515) e tolleranze su dimensioni e spessori secondo UNI EN 12020.2 e/o UNI EN 755-9, costituito da:

- Un telaio fisso con profondità di 65 mm. e il profilo mobile con profondità di 65 mm.
- Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture.
- Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox.
- Giunzioni degli angoli avvengono grazie a robuste squadrette in alluminio ad espansione laterale e con appositi canali per la colla.
- Il fissaggio delle squadrette è ottenuto mediante viti, spine o cianfrinatura dei profilati. Squadrette di allineamento che hanno funzione anche di cavallotto per traversi, fasce e zoccoli, conferiscono particolare robustezza e solidità alle giunzioni.
- Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero.
- Fermavetri montati a contrasto, che garantiscono una tenuta sicura anche in presenza di vetri di grandi dimensioni o peso.
- Cerniere filiformi ad alta tenuta, registrabili, (portata 150 Kg).
 - Il valore della trasmittanza termica U_f 1,5 W/m²K
 - Permeabilità all'aria: classe 3 (UNI EN 12207);
 - Tenuta all'acqua: classe 2A (UNI EN 12208)
 - Resistenza al vento: classe C2 (UNI EN 12210)
 - Il tamponamento vetrato: 44.2 THERM. S3 stratificato PVB 0,76 (lato esterno) - 16 ARGON - 44.2 THERM S3 stratificato PVB 0,76 (lato interno) - (canalina calda MASTER THERM NERO psi 0,040)
 - Trasmittanza termica U_g : 0,6 W/(m²K)
 - Trasmissione luminosa: LT 68%
 - Fattore solare: FS 43%
 - Riflessione esterna: RL esterno 18%
 - Riflessione interna: RL interno 20%
 - Resa Cromatica: Ra 95
 - Abbattimento acustico: Rw 38 Db
- Il tamponamento cieco: pannello coibentato sp. 22 mm circa, con lamiera in alluminio sp. 12/10 da entrambe i lati con interposto materiale isolante.
- Maniglione antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su tre scroccchi laterale (1° anta) con fermo giorno e due scroccchi posti in alto e in basso (2° anta), cilindro con chiave esterna.
- Coppia di MANIGLIONI esterni in acciaio inox diam. 35 mm.
- Fornitura e posa in opera di N. 2 chiudiporta incassato a pavimento tipo "MAB" con blocco di fermo porta a 105°.
- L'anodizzazione, nel colore BRONZO dovrà essere eseguita in base a quanto previsto dal marchio europeo "EURAS-EWAA / QUALANOD".
- Compreso di fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria, conforme alla UNI 11673-1.

- Prestazione termica del serramento $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico.

Smontaggio e smaltimento a discarica autorizzata del serramento esistente, completo di vetri, accessori, ecc.

Dim. mm. L 3990 x H 3010 (Mq. 12,00)

Quantità prevista: PZ. 1

Totale € 9.200,00

B) Manutenzione e riparazione Finestra ANTA/RIBALTA, con sostituzione accessori dell'apparecchiatura di anta/ribalta - Piano Terra – AULA N. 24 – 36 – Laboratorio Chimica 2, corridoio; Primo Piano Aula 15

Quantità Prevista PZ. 6 X €./cad. 140,00

€. 770,00

C) Manutenzione e riparazione Finestra ANTA/RIBALTA - Piano Terra – AULA N 26; Primo piano corridoio a Nord

Quantità Prevista PZ. 4 X €./cad. 80,00

€. 350,00

D) Manutenzione e riparazione Porta Ingresso

Quantità Prevista PZ. 1 X €./cad. 100,00

€. 110,00

TOTALE

€ 10.430,00

4. RIPARAZIONE, REVISIONE E MANUTENZIONE E DI SERRAMENTI PRESSO L'ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "IL TAGLIAMENTO" – SEDE STACCATA- Via degli Alpini - SPILIMBERGO

A) Manutenzione e riparazione Porta 2 ante Uscita di Sicurezza Lato Sud e Porta Uscita Sicurezza Palestra Lato Est		
Quantità Prevista PZ. 2 X €./cad. 130,00		€. 290,00
B) Manutenzione e riparazione Finestre apertura a Wasistas, con sostituzione accessori Palestra		
Quantità Prevista PZ. 3 X €./cad. 115,00		€. 380,00
C) Manutenzione e riparazione Porte a due ante a vento Ingresso Principale		
Quantità Prevista PZ. 4 X €./cad. 70,00		€. 310,00
D) Manutenzione e sostituzione di attuatori a stelo con nuovi attuatori a catena su finestre ad apertura a bilico Palestra		
Quantità Prevista PZ. 11 X €./cad. 200,00		€. 2.420,00
E) Manutenzione e sostituzione di attuatori a stelo con nuovi attuatori a stelo su Frangisole esterno Palestra		
Quantità Prevista PZ. 4 X €./cad. 200,00		€. 880,00
F) Manutenzione di tutti i serramenti a scorrere, con sostituzione carelli, Fornitura e posa di una nuova chiusura con maniglia centrale a perno e siliconatura vetro ante		
Quantità Prevista PZ. 67 X €./cad. 135,00		€. 9.950,00
TOTALE		€. 14.230,00
TOTALE COMPLESSIVO		€. 73.400,00

NB. TUTTI GLI IMPORTI SONO COMPRESIVI DI ONERI PER LA SICUREZZA, QUANTIFICATI SUL TOTALE IN € 3.400,00

CONDIZIONI:

Posa in opera: inclusa
Trasporto: incluso
Imballaggio: incluso
IVA: a norma di legge
Pagamento: 30 GG D.F.R.D

NOTE:

Sono escluse le spese per energia elettrica, impianti e collegamenti elettrici e le opere murarie.

MISURAZIONI:

La misurazione dei serramenti verrà realizzata sulla massima larghezza per massima altezza, rilevate sul posto. In caso di differenze riscontrate sulle suindicate misure, potrà determinare variazione del prezzo.

INCOGNITE DI CANTIERE:

Nei lavori di sostituzione dei serramenti esistenti si potrebbero manifestare delle difficoltà impossibili da prevedere prima dell'esecuzione dei lavori, che potranno modificare il costo di esecuzione della posa. Eventuali maggiorazioni dovranno essere concordate da entrambe le parti.