



Comune di Corte Franca

**Lavori di manutenzione straordinaria:
sostituzione serramenti Scuola Elementare
per adeguamento igienico sanitario e
miglioramento efficienza energetica del plesso.**

FASE PROGETTUALE: Progetto Definitivo - Esecutivo

Oggetto	ELENCO PREZZI		Allegato
			E
Ente Appaltante	COMUNE DI CORTE FRANCA Piazza di Franciacorta n. 1 25040 – Corte Franca (BS) Tel. 030.984488 Email: lavoripubblici@comune.cortefranca.bs.it		
Progettista:	Geom. NICOLA FRETI Via Garibaldi n. 26 25030 - Paratico (Bs) Email: fretinicola@yahoo.it Tel./fax 035.917786 – Cell. 328.8769050		
Data: Dicembre 2016	Aggiornamenti:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO																		
Nr. 1 002	<p>SMONTAGGIO SERRAMENTI ESISTENTI Smontaggio e smaltimento dei serramenti in alluminio esistenti. Valutazione metro quadrato di serramento finito misurato in opera. La voce è comprensiva delle eventuali opere provvisorie necessarie a lavorare in sicurezza a sensi D.lgs. 81/2008, delle spese di carico e trasporto dei materiali di risulta. euro (quindici/00)</p>	m2	15,00																		
Nr. 2 002	<p>SERRAMENTI ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di serramenti in lega di alluminio a taglio termico, realizzati con profili tipo PLANET 72 HT (o equivalente) colore RAL. Sezione telaio 72 mm, sezione anta 80 mm, larghezza visibile del profilo nodo laterale 91 mm - nodo centrale 143 mm, sistema ditenuta a giunti aperto, permeabilità all'aria Classe 4, tenuta all'acqua Classe E1350, resistenza al vento Classe C4, Uf = 1,62 W/m2K, con fermavetri squadrate e guarnizioni in EPDM, eseguiti come da abaco di progetto e disposizioni della D.L. Vetrate Ug = 1,00 W/m2K (EN 673), con classificazione 1 (B) 1 secondo norma UNI 7697 per utilizzo di vetrate in luoghi pubblici con le seguenti composizioni:</p> <p>* 44.1 Stratobel 2x Planibel Clear - 15 mm Argon 90% - 44.1 Stratobel iplus iplus Top 1.0 + Planibel Clear pos.3 basso emissivo (per specchiature finestre)</p> <p>* 44.1 Stratobel 2x Planibel Clear - 15 mm Argon 90% - 44.2 Stratobel iplus iplus Top 1.0 + Planibel Clear pos.3 basso emissivo (per specchiature basse con rischio di caduta dall'alto)</p> <p>* 33.1 Stratobel 2x Planibel Clear - 15 mm Argon 90% - 33.1 Stratobel iplus iplus Top 1.0 + Planibel Clear pos.3 basso emissivo (per specchiature alte sopra luce)</p> <p>* Pannello sandwich 30 mm coibentato doppia lamiera colore RAL in corrispondenza di tamponature eventuali sopra luce ciechi zona bagno.</p> <p>Comprensivi di: falso telaio, maniglie e cerniere standard colore nero, serrature con chiusura a tre punti, posa a cura di personale specializzato e certificazioni. Per le finestre è prevista l'apertura a battente con anta ribalta, maniglie cremonesi colore nero con chiave (per possibilità di apertura solo a ribalta e apertura ante solo nel caso in cui si abbia la chiave). Per i vasistas è prevista l'apertura manuale tramite cricchetto, eventuali motorizzazioni conteggiate a parte. Montaggio in battuta interna con profili a Z sui tre lati, L inferiore, eventuali banchine ed imbotte in lamiera d'alluminio sviluppo 400 mm conteggiate a parte. Valutazione metro quadrato di serramento finito misurato in opera. La voce è comprensiva delle spese di trasporto e scarico al piano di posa. euro (trecentosessanta/00)</p>	m2	360,00																		
Nr. 3 003	<p>MANIGLIONI ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico, posa a cura di personale specializzato e certificazioni. La voce è comprensiva della minuteria di ferramenta necessaria per consegnare l'opera finita e funzionante. euro (centosessantacinque/00)</p>	cadauno	165,00																		
Nr. 4 004	<p>MOTORIZZAZIONE PER APRIBILI A WASISTAS Fornitura e posa in opera di motori elettrici per l'automazione dell'apertura degli apribili a wasistas La voce è comprensiva della minuteria di ferramenta necessaria per consegnare l'opera finita e funzionante, resta escluso il collegamento alla rete elettrica che resta a carico dell'Amministrazione. euro (cinquantacinque/00)</p>	cadauno	55,00																		
Nr. 5 005	<p>BANCHINE IN LAMIERA D'ALLUMINIO 12/10 Fornitura e posa in opera di banchine in lamiera d'alluminio 12/10 colore RAL, sviluppo circa 400mm da installarsi sul basamento del serramento. La voce è comprensiva delle eventuali opere provvisorie necessarie ai sensi del D.lgs. 81/2008, nonché della minuteria da ferramenta necessaria per consegnare l'opera finita e funzionante. euro (ventisei/00)</p>	ml	26,00																		
Nr. 6 006	<p>IMBOTTI IN LAMIERA D'ALLUMINIO 12/10 Fornitura e posa d'imbotti in lamiera d'alluminio 12/10 colore RAL, sviluppo circa 400mm da installarsi sui restanti 3 lati a contorno del serramento. La voce è comprensiva delle eventuali opere provvisorie necessarie ai sensi del D.lgs. 81/2008, nonché della minuteria da ferramenta necessaria per consegnare l'opera finita e funzionante. euro (trenta/00)</p>	ml	30,00																		
Nr. 7 007	<p>MAGGIORAZIONE PER VETRI A CONTROLLO SOLARE Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di vetri a controllo solare "4 stagioni", Valore Ug - W/(m2 K) 1.0, con le seguenti caratteristiche energetiche:</p> <table data-bbox="167 1971 718 2128"> <thead> <tr> <th></th> <th>EN 410</th> <th>ISO 9050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fattore solare - g (%)</td> <td>37</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Riflessione energetica - ?e (%)</td> <td>27</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Trasmissione energetica diretta - te(%)</td> <td>32</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Assorb. energetico vetro 1 - ae (%)</td> <td>38</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Assorb. energetico vetro 2 - ae (%)</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		EN 410	ISO 9050	Fattore solare - g (%)	37	35	Riflessione energetica - ?e (%)	27	26	Trasmissione energetica diretta - te(%)	32	30	Assorb. energetico vetro 1 - ae (%)	38	40	Assorb. energetico vetro 2 - ae (%)	3	4		
	EN 410	ISO 9050																			
Fattore solare - g (%)	37	35																			
Riflessione energetica - ?e (%)	27	26																			
Trasmissione energetica diretta - te(%)	32	30																			
Assorb. energetico vetro 1 - ae (%)	38	40																			
Assorb. energetico vetro 2 - ae (%)	3	4																			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 008	<p>Assorbimento energetico - ae 41 44 Coefficiente di shading - SC 0.43 0.40 Trasmissione dei raggi ultravioletti - UV (%) 0 Selettività 1.68 1.77</p> <p>La voce è comprensiva delle eventuali opere provvisoriale necessarie ai sensi del D.lgs. 81/2008, nonché della minuteria da ferramenta necessaria per consegnare l'opera finita e funzionante. euro (quindici/00)</p> <p>TENDE VENEZIANE IN ALLUMINIO ESTERNE Fornitura e posa in opera di tende veneziane esterne in lega di alluminio tipo SUNBELL "BASIC" 50 mm (o wquivalente),verniciato a polvere. Elemento composto con le seguenti caratteristiche:</p> <p>* Profilo superiore cassonetto estruso in lega alluminio en aw-6060 t5 mis. 58 x 52 x sp 1 mm, verniciato a polvere in abbinamento tinte lamelle come da campionario, munito di appositi tappi laterali di chiusura con logo stampati a disegno. * Profilo inferiore fondale estruso in lega alluminio en aw -6060 t5 mis. 50 x 18 x sp. 1.5 mm verniciato a polvere in abbinamento tinte lamelle come da campionario, munito di appositi tappi laterali di chiusura stampati a disegno senza la presenza di antiestetici e poco funzionali tappi ferma scaletta. * Lamella 50 mm in speciale lega di alluminio-manganese spessore 0.23 mm, resistente alla corrosione, temprata pretrattata e verniciata a caldo con vernici senza piombo al fine di garantire durata e luminosità dei medesimi colori disponibili per i profili estrusi. * Il movimento di impacchettamento avviene tramite un fermacorda a due piastrine accoppiate con terminale dentato fino a un massimo di 4 corde mentre l'orientamento avviene tramite 2 corde *Scaletta e corda in terilene 100% poliestere multifilo termofissato ad alta resistenza alla rottura ed allungamento con trattamento anti raggi UV. Fornita con sfumature in tinta con colori lamelle la scaletta ha passo 42 mm (24 lamelle al mt lineare).</p> <p>Posa a cura di personale specializzato e certificazioni. La voce è comprensiva delle eventuali opere provvisoriale necessarie ai sensi del D.lgs. 81/2008, nonché della minuteria da ferramenta necessaria per consegnare l'opera finita e funzionante. euro (sessantauno/70)</p>	m2	15,00
Nr. 9 009	<p>TENDE VENEZIANE INTERNE AL VETRO CON ORIENTAMENTO MANUALE Fornitura e posa in opera di tenda veneziana montata all'interno del vetro isolante con movimentazione solo orientamento manuale a pomolo, tipo SUNBELL TV22OPN (CAMERA 22 MM) (o equivalente) lamelle colore RAL.</p> <p>Elemento composto con le seguenti caratteristiche:</p> <p>* Sistema che permette il solo orientamento lamelle tramite movimento di rotazione dal pomolo. Finecorsa orientamento lamelle garantiti dallo scorrimento di dado su cilindro filettato il quale giunto in battuta da entrambi i lati evita rotture e/o rotazioni improprie del sistema essendo effettuata la registrazione all'interno del pomolo in fase di posa. * CARATTERISTICHE TECNICHE Tenda alla veneziana solo orientamento composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pomolo in alluminio • cavo flessibile in acciaio con appositi innesti a gancio • lamelle in alluminio • canalina superiore • cassonetto • canalina inferiore • canaline laterali • corda • scaletta in terylene • componenti vari in metallo e materiali plastici <p>* Pomolo in alluminio verniciato colori Ral, composto da interno in ottone ed alluminio, con sistema antimanomissione e finecorsa meccanico resi possibili grazie a scorrimento dado su cilindro il quale, giunto in battuta, evita l'esistenza di punti di rottura. *Cavo flessibile in acciaio 3,6mm intrecciato con rotazione destra, completo di guaina e ganci di innesto in ottone. * Lamelle alluminio in lega AA 6011. Dimensioni: larghezza 15mm, spessore 0,21mm La composizione chimica di tale lega è prodotta seguendo le direttive dell' Associazione Alluminio ed è stata scelta per le sue notevoli proprietà meccaniche e per la loro stabilità. Tale materiale è particolarmente indicato per usi che richiedano proprietà di NO-FOGGING come nel caso dell'inserimento all'interno del vetrocamera. La lamella ha un pre-trattamento di tutti gli strati del laminato a freddo che garantisce una perfetta e duratura adesione della vernice ed una considerevole resistenza nei confronti di condizioni con elevata umidità. Questo trattamento termo-stop, fa sì che le lamelle, composte di tali strati, si comportino proprio come un regolatore di calore. La lamella , pre-trattata chimicamente, è fornita di una rifinitura adatta ad applicazioni per interni. La rifinitura decorativa consiste solitamente in un unico rivestimento di poliestere. La selezione di processo e qualitativa finale assicura che il materiale sia esente da "fogging". * I profilati estrusi sono in lega di alluminio EN AW 6060 con composizione chimica definita dalla norma EN 573-3. Lo stato metallurgico di fornitura è T5 se non diversamente specificato, secondo la norma UNI EN 515, con caratteristiche meccaniche seconda la UNI EN 755-2. Cassonetto e fondale verniciati a polvere in tinta con colori lamelle. Dimensioni cassonetto: 22X33,8 (parte con aletta) / 28,8 (parte senza aletta) mm Dimensioni fondale: 11 x 12,6 mm * Corde e scalette corde: composte da 100% poliestere con anima 100% poliestere 280/2x3 intrecciata</p>	m2	61,70

