



COMUNE DI BOLOGNA

SETTORE MANUTENZIONE

U.I. Servizi di Manutenzione

Servizio pluriennale di gestione degli impianti tecnologici, manutenzione delle strutture edili, climatizzazione ed energia degli impianti destinati ad attività scolastica, uffici giudiziari, musei, biblioteche ed altri impianti di importanza cittadina appartenenti al patrimonio del Comune di Bologna.



Interventi di mitigazione acustica sulle scuole Salvo D'Acquisto in Via della Beverara 188 nel quartiere Navile.

Computo metrico estimativo semplificato
--

PROGRAMMA TRIENNALE DEI LAVORI PUBBLICI 2021

IV ADEGUAMENTO 2021

Cod. int. 6611 - Importo € 519.574,03.

Bologna lì 07 dicembre 2021

Il Progettista
Geom. Mirko Lelli

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Simone Stella

Documento informatico predisposto, firmato digitalmente e conservato ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.

6365 - Intervento di mitigazione acustica scuole Salvo D'acquisto

Le seguenti lavorazioni sono quelle previste dall'*art.3 Interventi di manutenzione straordinaria su richiesta (a misura/economia)* del Capitolato Speciale d'Appalto (CSA) e sono relative ad interventi di manutenzione edile ed impiantistica così come definiti nel seguente riepilogo. I Detti interventi sono stati valutati sulla base dei prezzi offerti in sede di gara [Prezzario CCIA Milano – prezzario DEI – prezzario Assisat **ribassati del 25%**].

Gli interventi sono stati ulteriormente suddivisi per tipologia di intervento (sostituzione infissi - insonorizzazione interna)

Tipologie	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Infissi				
1	Sostituzione infissi: Rimozione infissi esistenti	610,00	€ 20,00	€ 12.200,00
	Fornitura e posa di serramento realizzato con profili estrusi di pvc con vetrocamera e spessore minimo del telaio 70 mm, prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controltelaio, la posa dello stesso, compreso eventuali ripristini e ricostruzioni degli imbotti delle finestre compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Trasmittanza $U_w \leq 1,4$ W/mqK. Incluso di vetrobassoemissivo composto da doppia lastra stratificata a norma UNI 76972015 classe 1B1 (44.2-12 gas argon di riempimento/ 44.2); lastra esterna con vetro di tipo selettivo. Prestazioni: Trasmittanza minore $U_g = 1,1$ W/mqK. Isolamento acustico $R_w > 40$ dB Resistenza al vento > B4 Permeabilità all'aria Classe > 3 Tenuta all'acqua > 6. La tipologia del vetro dei bagni/spogliatoio dovrà essere opaca per impedire lo sguardo all'interno			
	Edificio scolastico	430,00	€ 600,00	€ 258.000,00
	Palestra (parte)	180,00	€ 600,00	€ 108.000,00
2	Attuatori elettrici per vasistas e/o infissi apribili a sporgere compreso impianto elettrico, a corpo	50,00	€ 156,00	€ 7.800,00
	Fornitura e posa di serramento in alluminio, comprensivo di vetrocamera con specifiche sottoelecate, spessore minimo del telaio 70 mm serramenti a taglio termico battente del tipo complanare sul lato esterno e sormonto all'interno e complanare interno/esterno, comprensivo di controltelaio e la posa dello stesso, sono comprese gli eventuali ripristini e ricostruzioni degli imbotti delle finestre.			
	La tenuta aria/acqua è ottenuta tramite sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM, con guarnizione di battuta para polvere e antirumore inserita nella cava sull'aletta interna all' anta.			
3	I vetri e pannelli sono utilizzabili, compatibilmente con le prescrizioni di portata di ferramenta e cerniere, di dimensioni comprese tra 15 e 48 mm di spessore, colore di massa da cartella RAL, sistema di apertura ad anta dove possibile, maniglia a scelta. Prestazioni: Trasmittanza $U_w \leq 1,4$ W/mqK. Vetrocamera composto da doppia lastra stratificata a norma UNI 76972015 classe 1B1 (44.2-12 gas argon di riempimento/ 44.2). Lastra esterna con vetro di tipo selettivo, $U_g = 1,1$ W/mqK Incluso fornitura e posa del maniglione antipánico tipo PUSH BAR comprensivo della serratura esterna,			
	Edificio scolastico	20,00	€ 700,00	€ 14.000,00
Totale Computo metrico estimativo semplificato				€ 400.000,00
Oneri della sicurezza				€ 20.000,00
Totale Computo metrico estimativo semplificato				€ 420.000,00