



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica 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 (FESR)

FONDI STRUTTURALI EUROPEI. PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" 2014/2020. AVVISO MIUR "INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19" (PROT. N. 13194 DEL 24 GIUGNO 2020).

SCHEDA PROGETTUALE - 6

I.I.S. "J. Torriani", Cremona - Spogliatoi delle palestre al primo e al secondo piano - Automazione dei serramenti

MOTIVAZIONE SCHEDA PER EDIFICIO SINGOLO

La redazione di una singola scheda riferita all'edificio scolastico in parola è motivata dalla specifica omogenea tipologia di lavorazione che consente di individuare, dato l'importo della spesa prevista e ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i. (come da ultimo modificato dall'articolo 1, comma 2, lettera a) del Decreto Legge 16 luglio 2020 n. 76), un singolo operatore economico qualificato in grado di realizzare l'intervento con efficacia e tempestività, anche in considerazione dell'oggettiva difficoltà, visto il periodo, di reperimento dei materiali, rispondendo alle esigenze individuate con l'istituto scolastico.

RELAZIONE GENERALE

L'appalto ha per oggetto i lavori per l'automazione dell'apertura dei nuovi serramenti al fine di favorire il necessario ricambio d'aria dei locali spogliatoi ad uso degli studenti e di conseguenza una migliore salubrità ed un migliore distanziamento per il contenimento della diffusione del contagio da COVID 19.

L'intervento in oggetto riguarda un singolo edificio scolastico, ovvero **I.I.S. "J. Torriani" di via Seminario 19 a Cremona (prov. CR)**

L'intervento prevede gli impianti di automazione per l'apertura dei serramenti degli spogliatoi delle due palestre della scuola. La tipologia di apertura ed il posizionamento degli attuali serramenti non consente infatti un'agevole apertura per consentire un adeguato ricambio d'aria; i nuovi serramenti che verranno installati, con tutte le specchiature apribili a vasistas, verranno dotati - con il presente intervento - di comandi di apertura e chiusura elettrica automatizzata che consentirà così di ottimizzare i rapporti aeranti, importanti ai fini del contenimento della pandemia, e quelli illuminanti migliorandone contemporaneamente anche le prestazioni termiche ed acustiche.

Mediante l'apertura elettrica automatizzata si potranno facilmente arieggiare i locali, aprendo agevolmente dal basso anche quei serramenti che, per la loro posizione, sono difficili da raggiungere e quindi attualmente non vengono mai aperti: con l'intervento di automazione in oggetto tali aperture saranno agevoli e possibili con la massima frequenza .

Il **QUADRO ECONOMICO** della scheda progettuale in parola è il seguente:

VOCI DI COSTO	MASSIMALI DI SPESA (IVA COMPRESA)
A- LAVORI	43.798,00
B - FORNITURE	0,00
C - CONTRIBUTO SPESE TECNICHE 2%	875,96
D - PUBBLICITA' 0,5%	218,99
E - ALTRE SPESE	0,00
TOTALE	44.892,95

I lavori di cui alla presente scheda non risultano finanziati con altre risorse per la stessa tipologia di intervento.

ELENCO PREZZI UNITARI

<p>IE.01.01 – Fornitura e posa in opera di quadro di comando, per automazione di n. 108 motori per apertura finestre a vasistas mediante 3 comandi generali (uno ogni 8 finestre); Comprese: - linee di alimentazione in tubazioni a vista, da quadro agli interruttori di comando in prossimità delle finestre (uno ogni 2 serramenti) e da questi alle scatole di derivazione. - punti di comando con interruttore e scatole di derivazione.</p> <p>(EURO quattromilacinquecento/00)</p>	cad.	4.500,00
<p>IE.01.05 – Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a catena articolata contenuta all'interno dell'involucro, per aperture a vasistas. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ / 50Hz. Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Funzionamento con tensione di alimentazione 24V CC. Conforme alle Direttive 2004/108 EMC. Testato in base alle specifiche della Normativa Europea EN 12101-2.</p> <p>Dotato di sistema di fincorsa elettronico. Collegabile in parallelo.</p> <p>Comprese linee di alimentazione dall'attuatore alla scatola di derivazione.</p> <p>(EURO centoventi/00)</p>	cad.	120,00
<p>MA.00.060.0000 Operaio impiantista 5° S livello</p> <p>(EURO trentuno/00)</p>	ora	31,00
<p>MA.00.060.0005 Operaio impiantista 5° livello</p> <p>(EURO ventinove/00)</p>	ora	29,00
<p>OS - ONERI DELLA SICUREZZA (Non soggetti a ribasso d'asta) OS.05 Oneri della sicurezza per la realizzazione delle opere da elettricista</p> <p>(EURO cinquecento/00)</p>	a corpo	500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IE.01.05 Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico lineare MINGARDI con movimento a catena articolata contenuta all'interno dell'involucro, per aperture a vasistas. Funzionamento con tensione di alimentazione 230V~ / 50Hz. Conforme alle Direttive 2006/95 LVD - 2004/108 EMC. Funzionamento con tensione di alimentazione 24V CC. Conforme alle Direttive 2004/108 EMC. Testato in base alle specifiche della Normativa Europea EN 12101-2. Dotato di sistema di finecorsa elettronico. Collegabile in parallelo. Compresa linee di alimentazione dall'attuatore alla scatola di derivazione.					
finestre W1 22*6	cad.	132			
finestre W2 12*3	cad.	36			
finestre W3 8*4	cad.	32			
finestre W4 4*3	cad.	12			
Finestre W5 2*2	cad.	4			
		216	€ 120,00	€ 25.920,00	
IE.01.01 Fornitura e posa in opera di quadro di comando, per automazione di n. 108 motori per apertura finestre a vasistas mediante 3 comandi generali (uno ogni 8 finestre); Compresa: - linee di alimentazione in tubazioni a vista, da quadro agli interruttori di comando in prossimità delle finestre (uno ogni 2 serramenti) e da questi alle scatole di derivazione. - punti di comando con interruttore e scatole di derivazione.					
Palestra 1	cad.	1			
Palestra 2	cad.	1			
		2	€ 4.500,00	€ 9.000,00	
Economie MA.00.060.0000 Operaio impiantista 5° S livello	cre	8,00	€ 31,00	€ 248,00	
MA.00.060.0005 Operaio impiantista 5° livello	cre	8,00	€ 29,00	€ 232,00	
Sicurezza OS.05 Oneri della sicurezza per la realizzazione delle opere da elettricista	a carpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00	
					€ 35.900,00

di cui € 500 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso

PIANO DELLA SICUREZZA

Si prevede l'operatività in cantiere di una sola ditta e, quindi, la non necessità, in questa fase, della redazione del PSC.

COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO

Vengono stimati in euro 500 i costi delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori necessarie per le lavorazioni previste non suscettibili di ribasso d'asta.

Si dà atto che per la scheda progettuale andrà richiesto specifico CUP.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Massimiliano Rossini