



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 - 1

I.I.S. Galileo Galilei di Via Matilde Di Canossa, 21 a Crema - Sostituzione 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 con la fornitura e posa di nuovi serramenti in sostituzione parziale degli attuali per l'adeguamento degli spazi scolastici al fine di favorire il necessario distanziamento tra gli studenti per il contenimento della diffusione del contagio da COVID 19.

L'intervento in oggetto riguarda un singolo edificio scolastico, ovvero l'I.I.S. "Galileo Galilei" di Via Matilde Di Canossa, 21 a Crema (prov. CR)

L'intervento prevede la rimozione di un certo numero di serramenti (collocati nelle aule 24-25-26-27-28-29) per dare la possibilità di utilizzare al meglio gli spazi per la didattica ed aumentarne la loro capienza secondo le indicazioni date dal Ministero per il distanziamento tra gli alunni.

La tipologia di apertura degli attuali serramenti non consente, nelle aule dove è previsto l'intervento, di sfruttare correttamente la superficie delle aule, impedendo di fatto l'avvicinamento dei banchi alla zona finestrata per ragioni di sicurezza. La loro sostituzione con serramenti ad apertura a ribalta consentirà di ottimizzare lo spazio di dette aule, migliorandone contemporaneamente anche le prestazioni termiche ed acustiche.

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

| VOCI DI COSTO                    | MASSIMALI DI SPESA (IVA COMPRESA) |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| A- LAVORI                        | 48.781,70                         |
| B - FORNITURE                    | 0,00                              |
| C - CONTRIBUTO SPESE TECNICHE 2% | 975,63                            |
| D - PUBBLICITA' 0,5%             | 243,91                            |
| E - ALTRE SPESE                  | 0,00                              |
| <b>TOTALE</b>                    | <b>50.001,24</b>                  |

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

### ELENCO PREZZI UNITARI

|  |      |       |   |          |
|--|------|-------|---|----------|
| 1) Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre; compreso abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, inclusi relativi oneri.  |      |       |   |          |
| a) serramento da mm.3200 x 1350 composto da 2 finestre apribili a battente e parte centrale fissa<br>finestra sala ristoro   | cad. | 1,00  | € | 80,00    |
| b) serramento da mm.3200 x 2800 composto da 2 parti fisse e porta uscita a due battenti.<br>uscita sala ristoro  | cad. | 1,00  | € | 175,00   |
| c) serramento da mm.1200 x 1800 composto da finestra apribile a 2 ante a battente e sottoluce fisso<br>Aula 24   | cad. | 2,00  | € | 40,00    |
| d) serramento da mm.3200 x 1800 composto da 2 finestre a 2 battenti, parte fissa centrale e sottoluce fisso<br>Aula 24   | cad. | 1,00  |   |          |
| Aula 25  | cad. | 2,00  |   |          |
| Aula 26  | cad. | 2,00  |   |          |
| Aula 27  | cad. | 2,00  |   |          |
| Aula 28  | cad. | 2,00  |   |          |
| Aula 29  | cad. | 1,00  |   |          |
|  |      | 10,00 | € | 110,00   |
| 2) Fornitura e posa di serramenti in pvc profili SCHUCO, serie ISOL 70Q, colore RAL 703805 (grigio agata), avente profilo a 5 camere d'aria, doppia guarnizione di battuta, spessore telaio da 70 mm, profilo anta squadrate, rinforzi in acciaio zincato con profilo tubolare, guarnizioni in EDPM. Il serramento sarà dotato di meccanismo di microaerazione, apertura con antiribalta, asta e leva su anta semifissa, meccanismo anti falsa manovra, doppio vetro antinfortunistico trasparente 4/18/3+3, i vetri della parte fissa inferiore dovranno essere satinati in modo da non offrire una visione nitida verso l'esterno, ferramenta a nastro, con chiusure multi-punto antieffrazione, installata a giro sia su anta principale che su anta secondaria, ognuna delle ante apribili sarà dotata di braccetto di fermo, ovviamente sganciabile per permettere la manutenzione e la pulizia dei vetri (Nel rispetto della normativa, il coefficiente di trasmittanza termica dovrà essere inferiore a 1,4 W/m2K per la zona climatica E). Saranno fornite le certificazioni VOC in classe Massima A+ (serramento € al mq.380,00). I vetri dei serramenti della sala ristoro dovranno essere tutti satinati. |      |       |   |          |
| a) serramento da mm.3200 x 1350 composto da 2 finestre apribili a 2 battenti e a ribalta e parte centrale fissa<br>finestra sala ristoro   | cad. | 1,00  | € | 1.900,00 |
| b) <b>serramento in alluminio a taglio termico</b> da mm.3200 x 2800 composto da 2 parti fisse e porta uscita di sicurezza a due battenti con maniglione antipanico<br>uscita sala ristoro   | cad. | 1,00  | € | 5.750,00 |
| c) serramento da mm.1200 x 1800 composto da finestra apribile a 2 battenti e a ribalta con sottoluce fisso<br>Aula 24  | cad. | 2,00  | € | 1.200,00 |
| d) serramento da mm.3200 x 1800 composto da 2 finestre a 2 battenti, tutte apribili a battente e a ribalta, parte fissa centrale e sottoluce fisso<br>Aula 24  | cad. | 1,00  |   |          |
| Aula 25  | cad. | 2,00  |   |          |
| Aula 26  | cad. | 2,00  |   |          |
| Aula 27  | cad. | 2,00  |   |          |
| Aula 28  | cad. | 2,00  |   |          |
| Aula 29  | cad. | 1,00  |   |          |
|  |      | 10,00 | € | 2.850,00 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

|  |      |       |                        |
|--|------|-------|------------------------|
| 1) Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbottiti, mostre; compreso abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, inclusi relativi oneri.  |      |       |                        |
| a) serramento da mm.3200 x 1350 composto da 2 finestre apribili a battente e parte centrale fissa<br>finestra sala ristoro   | cad. | 1,00  | € 80,00 € 80,00        |
| b) serramento da mm.3200 x 2800 composto da 2 parti fisse e porta uscita a due battenti.<br>uscita sala ristoro  | cad. | 1,00  | € 175,00 € 175,00      |
| c) serramento da mm.1200 x 1800 composto da finestra apribile a 2 ante a battente e sottolucente fisso<br>Aula 24  | cad. | 2,00  | € 40,00 € 80,00        |
| d) serramento da mm.3200 x 1800 composto da 2 finestre a 2 battenti, parte fissa centrale e sottolucente fisso<br>Aula 24  | cad. | 1,00  |                        |
| Aula 25  | cad. | 2,00  |                        |
| Aula 26  | cad. | 2,00  |                        |
| Aula 27  | cad. | 2,00  |                        |
| Aula 28  | cad. | 2,00  |                        |
| Aula 29  | cad. | 1,00  |                        |
|  |      | 10,00 | € 110,00 € 1.100,00    |
|  |      |       | € 1.435,00             |
| 2) Fornitura e posa di serramenti in pvc profili SCHUCO, serie ISOL 70Q, colore RAL 703805 (grigio agata), avente profilo a 5 camere d'aria, doppia guarnizione di battuta, spessore telaio da 70 mm, profilo anta squadrato, rinforzi in acciaio zincato con profilo tubolare, guarnizioni in EDPM. Il serramento sarà dotato di meccanismo di microaerazione, apertura con antiribalta, asta e leva su anta semifissa, meccanismo anti falsa manovra, doppio vetro antinfortunistico trasparente 4/18/3+3, i vetri della parte fissa inferiore dovranno essere satinati in modo da non offrire una visione nitida verso l'esterno, ferramenta a nastro, con chiusure multi-punto antieffrazione, installata a giro sia su anta principale che su anta secondaria, ognuna delle ante apribili sarà dotata di braccetto di fermo, ovviamente sganciabile per permettere la manutenzione e la pulizia dei vetri (Nel rispetto della normativa, il coefficiente di trasmittanza termica dovrà essere inferiore a 1,4 W/m <sup>2</sup> K per la zona climatica E). Saranno fornite le certificazioni VOC in classe Massima A+, (serramento € al mq.380,00). I vetri dei serramenti della sala ristoro dovranno essere tutti satinati. |      |       |                        |
| a) serramento da mm.3200 x 1350 composto da 2 finestre apribili a 2 battenti e a ribalta e parte centrale fissa<br>finestra sala ristoro   | cad. | 1,00  | € 1.900,00 € 1.900,00  |
| b) <b>serramento in alluminio a taglio termico</b> da mm.3200 x 2800 composto da 2 parti fisse e porta uscita di sicurezza a due battenti con maniglione antipanico<br>uscita sala ristoro   | cad. | 1,00  | € 5.750,00 € 5.750,00  |
| c) serramento da mm.1200 x 1800 composto da finestra apribile a 2 battenti e a ribalta con sottolucente fisso<br>Aula 24   | cad. | 2,00  | € 1.200,00 € 2.400,00  |
| d) serramento da mm.3200 x 1800 composto da 2 finestre a 2 battenti, tutte apribili a battente e a ribalta, parte fissa centrale e sottolucente fisso<br>Aula 24   | cad. | 1,00  |                        |
| Aula 25  | cad. | 2,00  |                        |
| Aula 26  | cad. | 2,00  |                        |
| Aula 27  | cad. | 2,00  |                        |
| Aula 28  | cad. | 2,00  |                        |
| Aula 29  | cad. | 1,00  |                        |
|  |      | 10,00 | € 2.850,00 € 28.500,00 |
|  |      |       | € 38.550,00            |
|  |      |       | <b>€ 38.550,00</b>     |
|  |      |       | <b>€ 39.985,00</b>     |

di cui 1.000 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 1.000 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