



**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). FORNITURA DI ARREDI ED ATTREZZATURE SCOLASTICHE MODULARI ED INNOVATIVE PER GLI ISTITUTI SCOLASTICI DI SECONDO GRADO DI COMPETENZA DELLA PROVINCIA DI CREMONA, IDONEI A FAVORIRE IL NECESSARIO DISTANZIAMENTO TRA GLI STUDENTI.**

## **SCHEDA DI PROGETTO - n.11**

### **PREMESSA**

L'appalto ha per oggetto la fornitura di arredi scolastici di concezione innovativa dotati di massima flessibilità e adattabilità allo spazio e alle diverse combinazioni didattiche per lavorare sia in gruppo sia individualmente, destinati agli istituti di istruzione superiore di competenza della Provincia di Cremona idonei a favorire il necessario distanziamento tra gli studenti ai fini del contenimento della diffusione del contagio da COVID 19 nel rispetto delle misure di prevenzione redatte dal Comitato tecnico scientifico del 28/05/2020 e s.m.i.

### **REDAZIONE SCHEDA UNICA**

L'ente ha deciso di redigere un'unica scheda di fornitura per tutti gli edifici scolastici di competenza provinciale che necessitano di arredo innovativo legato alla nuova distribuzione delle aule e degli spazi per il contenimento dell'emergenza sanitaria in base a criteri di sostanziale omogeneità funzionale degli arredi elencati; omogeneità funzionale che porta a ritenere preferibile l'accorpamento in una scheda unica in luogo del frazionamento per singolo edificio scolastico, che vedrebbe, altresì, in riferimento a taluni istituti scolastici, la fornitura di quantità numeriche di arredi assai ridotte e tali, perciò, da non favorire la presentazione di offerte economicamente vantaggiose. Si aggiungono ragioni di ordine tecnico-logistico, in base alle quali un frazionamento potrebbe dare luogo ad una fase esecutiva complessa e non di facile gestione.

Il **QUADRO ECONOMICO** della scheda è il seguente

<b>VOCI DI COSTO</b>	<b>MASSIMALI DI SPESA (IVA COMPRESA)</b>
FORNITURE	Euro 28.060,00
PUBBLICITA'	Euro 140,30

TOTALE	Euro 28.200,30
--------	----------------

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

**NOMINA RUP.** Con decreto n. 87 del 09/11/2020 del settore risorse umane e provveditorato è stata nominata la geom. Elisa Bentivoglio, ai sensi e per gli effetti dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e della L. n. 241/90, quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la procedura di affidamento in oggetto in relazione alle fasi di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione per le funzioni di cui al medesimo articolo e del paragrafo 5 delle Linee guida dell'ANAC n. 3, comprese le funzioni di Direttore dell'esecuzione di cui all'articolo 111, comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016, in quanto trattasi di appalti non rientranti tra quelli di cui alle lettere a), b), c), d) ed e) del paragrafo 10.1 delle predette Linee guida ANAC n. 3);

### ELENCO EDIFICI SCOLASTICI INTERESSATI DALLA FORNITURA

Scuola	Indirizzo
I.I.S. "G. ROMANI"	Via Trento, 15 - Casalmaggiore
I.I.S. "GALILEO GALILEI" - SEDE -	Via Matilde di Canossa, 21 - Crema

### CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI DELLA FORNITURA

Tutti i prodotti dovranno possedere, quali caratteristiche essenziali minime, la conformità alle norme UNI EN vigenti per le rispettive tipologie e categorie ed i seguenti ulteriori requisiti minimi di sicurezza:

- Minima reazione al fuoco, secondo le norme vigenti;
- Classificazione in Classe E 1, relativamente al rischio di emissioni di formaldeide (secondo le norme UNI EN 13986 – 2015);
- Conformità ai C.A.M. (criteri ambientali minimi) previsti al fine di garantire la sostenibilità ambientale dei consumi della P.A., di cui al D.M. 11/01/2017 "arredi per interni" ai sensi dell'art. 34 D.lgs 50/2016;
- Resistenza a graffi, usura ed impatti, resistente ai raggi uv, senza spigoli vivi, totalmente lavabili e resistenti a frequenti pulizie e sanificazioni con i prodotti normalmente utilizzati a tal fine.

Detti requisiti dovranno risultare adeguatamente certificati dai competenti organismi indipendenti accreditati.

A titoli esemplificativo e non esaustivo si elencano alcune normative di riferimento:

#### Norme generali:

- vigenti normative in materia di antinfortunistica, norme di materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro (D.Lgs del 09/04/2008 n. 81 e s.m.i.);
- certificati FSC (certificato ambientale del legno) in caso di presenza di parti in legno;

#### Norme strutturali e di sicurezza:

- UNI EN 1729:2016 Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche
- UNI EN 1729-1 - Dimensioni funzionali
- UNI EN 1729-2 - Requisiti di sicurezza e metodi di prova
- UNI 4856:2019 Cattedra e sedia per insegnanti - Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità
- UNI EN 717 Pannelli a base di legno. Determinazione del rilascio di formaldeide
- UNI 9177 Classificazione di reazione al fuoco dei prodotti combustibili

## TIPOLOGIA DELLA FORNITURA, MOTIVAZIONE ACQUISTO E DISTRIBUZIONE

<b>TIPOLOGIA 1</b>	<b>DIVISORI IN PLEXIGLASS</b>
QUANTITA' TOTALE	n. 20
CARATTERISTICHE	Divisori in PLEXIGLASS con pannello 60x50X0,4cm comprensivo di coppia di supporti a incastro per appoggio al piano, senza finestra per il passaggio dei documenti
MOTIVAZIONE	Barriera di separazione tra postazioni di lavoro adiacenti presso il laboratorio di informatica al piano terra dell'istituto scolastico
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> <li>I.I.S. "G. ROMANI" - Via Trento, 15 - Casalmaggiore - n. 20</li> </ul>

<b>TIPOLOGIA 2</b>	<b>SEDIE IN POLIURETANO</b>
QUANTITA' TOTALE	n. 73
CARATTERISTICHE	<p>Seduta progettata per seguire i movimenti continui del corpo umano, permettendo seduta dinamica e salutare.</p> <p>Seduta ergonomica con scocca flessibile in poliuretano, testata per 1.000.000 di cicli con un carico di 150 kg. Testato per il ribaltamento fino a 15 kg. Altezza M6. Certificazione CAM e UNI EN 1729/1 e 1729/2. Struttura in metallo colore grigio, 4 gambe, facile da impilare. Colori vari della seduta</p>
MOTIVAZIONE	<p>Creazione di nuove aule necessarie per il rientro in presenza di tutti gli studenti degli istituti scolastici interessati.</p> <p>Le aule ricavate dalla trasformazione di altri locali sono studiate con arredo flessibile, innovativo e versatile alle diverse esigenze didattiche sia per lezioni frontali che esercitazioni.</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> <li>I.I.S. "G. ROMANI" - Via Trento, 15 - Casalmaggiore - n. 42</li> <li>I.I.S. "GALILEO GALILEI" - SEDE -Via Matilde di Canossa, 21 - Crema - n.31</li> </ul>

<b>TIPOLOGIA 3</b>	<b>TAVOLI RIBALTABILI CON PIANO IN HPL - FORMA TRAPEZIOIDALE</b>
QUANTITA' TOTALE	n. 42
CARATTERISTICHE	Tavoli ribaltabili con piano in HPL, forma tavolo trapezoidale, spessore 1,2 cm, altezza M6. Dimensioni piano: lato lungo 84 cm, profondità 53 cm. Il tavolo trapezio è ribaltabile ed impacchettabile, dotato di una rotazione del piano in senso verticale di 90 gradi, provvisto di blocco piano. Struttura in metallo grigio chiaro.

	<p>Con certificazione CAM e Moca di vari colori, senza spigoli vivi, senza giunzioni. Resistente ai raggi UV.</p> <p>La sua forma consente di creare isole da 6 tavoli.</p>
MOTIVAZIONE	<p>Creazione di nuove aule necessarie per il rientro in presenza di tutti gli studenti degli istituti scolastici interessati.</p> <p>Le aule ricavate dalla trasformazione di altri locali sono studiate con arredo flessibile, innovativo e versatile alle diverse esigenze didattiche sia per lezioni frontali che esercitazioni.</p> <p>Il progetto prevede la realizzazione di n. 7 isole di lavoro composte da 6 tavoli , senza supporto centrale.</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> <li>I.I.S. "G. ROMANI" - Via Trento, 15 - Casalmaggiore - n. 42</li> </ul>

<b>TIPOLOGIA 4</b>	<b>BANCO MODULARE TRAPEZIO</b>
QUANTITA' TOTALE	n.30
CARATTERISTICHE	<p>Tavolo HPL a forma di trapezio rettangolo destro e sinistro, spessore 1,2 cm, lato lungo 102,2 cm, profondità 64 cm, altezza M6.</p> <p>Set da 4 gambe in metallo di colore grigio chiaro altezza M6</p> <p>Dotate alla base di 2 gommini e 2 tappi regolabili</p> <p>Materiale HPL con certificazione CAM e Moca di vari colori, senza spigoli vivi, senza giunzioni. Resistente ai raggi UV. La speciale forma a trapezio rettangolo, nella versione destra e sinistra, permette una "rimodulazione" dell'aula nel corso della lezione. Arredi leggeri, ergonomici, versatili e adatti a rapidi spostamenti.</p>
MOTIVAZIONE	<p>Creazione di nuove aule necessarie per il rientro in presenza di tutti gli studenti degli istituti scolastici interessati.</p> <p>Le aule ricavate dalla trasformazione di altri locali sono studiate con arredo flessibile, innovativo e versatile alle diverse esigenze didattiche sia per lezioni frontali che esercitazioni. I tavoli, le torrette di ricarica ed i supporti informatici verranno modificati dalla scuola in funzione delle reali esigenze e dell'attuazione delle misure di contenimento del contagio.</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> <li>I.I.S. "GALILEO GALILEI" - sede - Via Matilde di Canossa 21, Crema</li> </ul>

<b>TIPOLOGIA 5</b>	<b>TAVOLO MODULARE USO CATTEDRA</b>
QUANTITA' TOTALE	n.1
CARATTERISTICHE	<p>Tavolo in HPL con struttura ribaltabile, gambe altezza colore grigio chiaro con ruote, altezza estesa, con certificazione CAM e Moca, piano di vari colori, ruote con freno. Senza spigoli vivi, senza giunzioni. Resistente ai raggi UV.</p> <p>Il tavolo ribaltabile, quando ripiegato, riduce il consumo di spazio e permette una notevole flessibilità e versatilità di utilizzo in funzione dello spazio a disposizione nell'ambiente.</p>

	Dimensioni minime Piano: 159 cm x 68,8 cm, Altezza: 77 cm, Spessore: 1,2 cm in HPL.
MOTIVAZIONE	Creazione di nuove aule necessarie per il rientro in presenza di tutti gli studenti degli istituti scolastici interessati. Le aule ricavate dalla trasformazione di altri locali sono studiate con arredo flessibile, innovativo e versatile alle diverse esigenze didattiche sia per lezioni frontali che esercitazioni. I tavoli, le torrette di ricarica ed i supporti informatici verranno modificati dalla scuola in funzione delle reali esigenze e dell'attuazione delle misure di contenimento del contagio.
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> <li>I.I.S. "GALILEO GALILEI" - Via Matilde di Canossa, 21 - Crema</li> </ul>

<b>TIPOLOGIA 6</b>	<b>CASSETTIERA PER TAVOLO</b>
QUANTITA' TOTALE	N.1
CARATTERISTICHE	Cassettiera su ruote tre cassetti con serratura , dimensioni L42,1Xp55,2xH57,3. Struttura realizzata con pannello in particelle legno sp. Mm 18 nobilitato in melaminico, disponibile in vari colori, rifinita perimetralmente con bordo melaminico mm 0,4. Frontali in particelle di legno sp. 18 mm nobilitato melaminico. Serratura centralizzata dei cassetti, spondine in fibre legnose sp. 12 mm rivestite in PVC nero, il fondo è in fibra dello spessore di 3 mm. Le guide scorrevoli sono del tipo in metallo con cuscinetti in nylon dotati di fine corsa in estrazione e self-closing in chiusura. Le ruote sono piroettanti in nylon grigio.
MOTIVAZIONE	Creazione di nuove aule necessarie per il rientro in presenza di tutti gli studenti degli istituti scolastici interessati. Le aule ricavate dalla trasformazione di altri locali sono studiate con arredo flessibile, innovativo e versatile alle diverse esigenze didattiche sia per lezioni frontali che esercitazioni. I tavoli, le torrette di ricarica ed i supporti informatici verranno modificati dalla scuola in funzione delle reali esigenze e dell'attuazione delle misure di contenimento del contagio.
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> <li>I.I.S. "GALILEO GALILEI" - Via Matilde di Canossa, 21- Crema</li> </ul>

<b>TIPOLOGIA 7</b>	<b>CARRELLO DI RICARICA DEVICE</b>
QUANTITA' TOTALE	N. 2
CARATTERISTICHE	Carrello di ricarica per strumentazioni informatiche. La struttura consente di proteggere, archiviare e caricare facilmente un massimo di 30 dispositivi tra Chromebook, laptop o tablet con schermi fino a 15,6". È dotato di un sistema di ricarica intelligente, di ripiani estraibili con fessure per i dispositivi flessibili e durature, di un sistema di alimentazione e gestione dei cavi , Già assemblato. Dotato di spazi

	<p>numerati per i dispositivi. Realizzato in Acciaio laminato a freddo di alta qualità calibro 18. Sistema di protezione dei circuiti dai sovraccarichi. Il sistema di gestione dei cavi con una sezione anteriore per i dispositivi e una posteriore per l'alimentazione permette di organizzare gli alimentatori e i cavi di ogni dispositivo. Ruote da 5" dotate di freno e blocco direzionale e una maniglia di spinta. Sportelli di aerazione con meccanismo di blocco della chiave a 3 punti e la possibilità di aggiungere un proprio lucchetto per una maggiore sicurezza. 30 vassoi estraibili numerati con clip passacavo; postazioni per dispositivi fino ai 15,6"; apertura porte &gt;180; bordi in gomma para colpi, ruote in gomma e timer integrato con ricarica intelligente.</p>
MOTIVAZIONE	<p>Creazione di nuove aule necessarie per il rientro in presenza di tutti gli studenti degli istituti scolastici interessati.</p> <p>Le aule ricavate dalla trasformazione di altri locali sono studiate con arredo flessibile, innovativo e versatile alle diverse esigenze didattiche sia per lezioni frontali che esercitazioni. I tavoli, le torrette di ricarica ed i supporti informatici verranno modificati dalla scuola in funzione delle reali esigenze e dell'attuazione delle misure di contenimento del contagio.</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I.I.S. "GALILEO GALILEI" - Via Matilde di Canossa, 21- Crema</li> </ul>

**IL RUP**  
**Geom. Elisa Bentivoglio**  
 documento firmato digitalmente  
 ai sensi dell'art. 21 d.lgs. 82/2005 e s.m.i.