



**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). FORNITURA DI ARREDI ED ATTREZZATURE SCOLASTICHE 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

PREMESSA

L'appalto ha per oggetto la fornitura di arredi scolastici 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.

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 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

VOCI DI COSTO	MASSIMALI DI SPESA (IVA COMPRESA)
FORNITURE	Euro 48.700,00
PUBBLICITA'	Euro 243,00
TOTALE	Euro 48.943,00

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

NOMINA RUP. Con decreto n.64 del 10 agosto 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 "A. STRADIVARI" - SEDE pal. Pallavicino -	via Colletta, 5 - Cremona
I.I.S "A. STRADIVARI"- sez. associata Liceo Artistico	Via XI Febbraio, 80 - Cremona
I.I.S "A. STRADIVARI"- succursale	Via Santa Maria in Betlem, 7/a -Cremona
I.I.S. "J. TORRIANI"	Via Seminario 19 - Cremona
I.I.S. "GHISLERI/BELTRAMI" Sez. associata "VACCHELLI" -	Via Palestro, 35 - Cremona
LICEO SCIENTIFICO "GASPARE ASELLI"	Via Palestro 31/a - Cremona
LICEO CLASSICO "DANIELE MANIN"	Via Felice Cavallotti, 2 - Cremona
LICEO CLASSICO "DANIELE MANIN"	C/o piano terra IIS "Ghisleri" Via Palestro 35 - Cremona
LICEO DELLE SCIENZE UMANE "S. ANGISSOLA" - SEDE -	Via Palestro, 30 - Cremona
I.I.S. "G. ROMANI"	Via Trento, 15 - Casalmaggiore
I.I.S. "GALILEO GALILEI" - SEDE -	Via Matilde di Canossa, 21 - Crema
I.I.S. "GALILEO GALILEI" - SUCC. -	Via Benvenuti -Crema
I.I.S. "L. PACIOLI" - Succursale -	Via Dogali, 20 - Crema
I.I.S. "BRUNO MUNARI" Sez. LSU -	Largo Falcone e Borsellino, 2 - Crema
I.I.S. "PIERO SRAFFA" - Marazzi (sez. associata)	Via Inzoli, 1 - Crema
I.I.S. "STANGA" IPA (Casearia)	Via Bovis, 4 - Pandino

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;
- Totale lavabilità delle superfici e garanzia circa la loro idoneità a sostenere 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 527-1 Mobili per ufficio - Tavoli da lavoro e scrivanie - Dimensioni
- UNI EN 527-2 Mobili per ufficio - Tavoli da lavoro e scrivanie - Requisiti meccanici di sicurezza
- UNI EN 527-3 Mobili per ufficio - Tavoli da lavoro e scrivanie - Metodi di prova per la determinazione della stabilità e della resistenza meccanica della struttura
- UNI EN 14434 Superfici verticali di scrittura per istituzioni scolastiche - Requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza e metodi di prova
- 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

TIPOLOGIA 1	CATTEDRA
QUANTITA' TOTALE	n. 28
CARATTERISTICHE	Misure 140X70X76H – piano colore avorio, bordo in faggio massello, con due cassette - diametro del tubo di 40mm - colore telaio grigio.
MOTIVAZIONE	Completamento arredo scolastico necessario alla didattica per la nuova destinazione d'uso e trasformazione in aula di laboratori, magazzini, uffici destinati ai servizi di supporto alla segreteria, aule video, aula tecnografi,

	<p>al fine di ottenere il distanziamento tra alunni previsto dalle linee guida del CTS nonchè creazione di spazi alternativi utilizzabili da piccoli gruppi di studenti (es. sdoppiamento lingua straniera). La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale all'aula in quanto rappresenta la postazione del docente.</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> • I.I.S. "J. TORRIANI" Via Seminario 19 – Cremona – N.15 (ex. Laboratori, ex. Magazzini, settorazioni aule multimediali) • LICEO SCIENTIFICO "GASPARE ASELLI" - Via Palestro 31/a – Cremona – n. 5 (ex. Segreteria, ex. Aula insegnanti, ex. Laboratorio lingue) • LICEO CLASSICO "DANIELE MANIN" C/o piano terra IIS "Ghisleri" Via Palestro 35 – Cremona – n. 1 (ex. Aula video) • I.I.S. "G. ROMANI" - Via Trento, 15 – Casalmaggiore – n. 3 (ex. Laboratori, ex. magazzino) • I.I.S. "GALILEO GALILEI" - SEDE -Via Matilde di Canossa, 21 – Crema – n.4 - (ex. Laboratori)

TIPOLOGIA 2	POLTRONCINA PER CATTEDRA
QUANTITA' TOTALE	n. 32
CARATTERISTICHE	Misure 40x40x46h in faggio, con braccioli - diametro telaio 28 mm x 1,5 mm - colore telaio grigio.
MOTIVAZIONE	<p>Completamento arredo scolastico necessario alla didattica per la nuova destinazione d'uso e trasformazione in aula di laboratori, magazzini, uffici destinati ai servizi di supporto alla segreteria, aule video, aula tecnografi, al fine di ottenere il distanziamento tra alunni previsto dalle linee guida del CTS nonchè spazi alternativi utilizzabili per piccoli gruppi di studenti. La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale all'aula in quanto rappresenta la postazione del docente.</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> • I.I.S. "J. TORRIANI" Via Seminario 19 – Cremona – N.15 (ex. Laboratori, ex. Magazzini, settorazioni aule multimediali) • LICEO SCIENTIFICO "GASPARE ASELLI" - Via Palestro 31/a – Cremona – n. 5 (ex. Segreteria, ex. Aula insegnanti, ex. Laboratorio lingue, sdoppiamento classi) • LICEO CLASSICO "DANIELE MANIN" C/o piano terra IIS "Ghisleri" Via Palestro 35 – Cremona – n. 1 (ex. Aula video) • I.I.S. "G. ROMANI" - Via Trento, 15 – Casalmaggiore – n. 3 (ex. Laboratori, ex. magazzino) • I.I.S. "GALILEO GALILEI" - SEDE -Via Matilde di Canossa, 21 – Crema – n.4 - (ex. Laboratori) • I.I.S. "BRUNO MUNARI" Sez. LSU - Largo Falcone e Borsellino, 2 – Crema – n.4 (sdoppiamento classi in ambienti ex. Deposito /archivio)

TIPOLOGIA 3	BANCHI MONOPOSTO PER RAGAZZI MEDIE SUPERIORI - tipo A
QUANTITA' TOTALE	n. 180
CARATTERISTICHE	Misure 70X50X76H - piano colore avorio, bordo arrotondato, in faggio massello - diametro del tubo di 40mm - colore telaio grigio (con gancio porta-zaino).
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 ex laboratori, magazzini, uffici destinati ai servizi di supporto alla segreteria, aule video, aula tecnografi, laboratorio informatica, aula docenti necessitano di nuovo arredo al fine dell'attuazione del corretto distanziamento tra alunni. La presente tipologia di arredo, anche se rientrante nelle tipologie di cui al bando ministeriale del 20/07/2020, non è stata richiesta dalla scuola in quanto la precisa definizione degli spazi è avvenuta successivamente alla scadenza dei termini di cui al bando medesimo.
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> I.I.S. "GHISLERI/BELTRAMI" Sez. associata "VACCHELLI" - Via Palestro 35 - Cremona - n.150 (ex. Aula tecnografi, lab. Inforatica, aula docenti) LICEO CLASSICO "DANIELE MANIN" C/o piano terra IIS "Ghisleri" Via Palestro 35 - Cremona - n. 30 (ex. Aula video)

TIPOLOGIA 4	BANCHI MONOPOSTO PER RAGAZZI MEDIE SUPERIORI - tipo B
QUANTITA' TOTALE	n. 174
CARATTERISTICHE	Misure 70X70X76H - piano colore avorio, bordo arrotondato, in faggio massello - diametro del tubo di 40mm - colore telaio grigio (con gancio porta-zaino).
MOTIVAZIONE	Sostituzione di banchi biposto con banchi monoposto per aule ad indirizzo artistico, laboratorio caseario e laboratorio tecnologico necessari per il rientro in presenza di tutti gli studenti dell'istituto. La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale alla didattica di indirizzo della classe.
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> I.I.S "A. STRADIVARI"- sez. associata Liceo Artistico - Via XI Febbraio, 80 - Cremona n.84 I.I.S. "STANGA" IPA (Casearia) - Via Bovis, 4 - Pandino - n.80 I.I.S. "GALILEO GALILEI" - succursale -Via Benvenuti - Crema - n.10

TIPOLOGIA 5	SEDIE PER RAGAZZI MEDIE SUPERIORI
QUANTITA' TOTALE	n. 274
CARATTERISTICHE	Misure 40X40X46H - diametro telaio 28 mm x 1,5 mm - colore telaio

	grigio, sedile e schienale realizzati in multistrato di faggio fissati con 8 rivetti alla struttura.
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 ex laboratori, magazzini, uffici destinati ai servizi di supporto alla segreteria, aule video, aula tecnografi, laboratorio informatica, aula docenti necessitano di nuovo arredo al fine dell'attuazione del corretto distanziamento tra alunni.</p> <p>La presente tipologia di arredo, anche se rientrante nelle tipologie di cui al bando ministeriale del 20/07/2020, non è stata richiesta dalla scuola in quanto la precisa definizione degli spazi è avvenuta successivamente alla scadenza dei termini di cui al bando medesimo.</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> • I.I.S. "GHISLERI/BELTRAMI" Sez. associata "VACCHELLI" - Via Palestro 35 - Cremona - n.150 (x. Aula tecnografi, lab. Inforatica, aula docenti) • LICEO CLASSICO "DANIELE MANIN" C/o piano terra IIS "Ghisleri" Via Palestro 35 - Cremona - n. 30 (ex. Aula video) • I.I.S "A. STRADIVARI"- sez. associata Liceo Artistico - Via XI Febbraio, 80 - Cremona n.84 (aule disegno) • I.I.S. "GALILEO GALILEI" - succursale -Via Benvenuti - Crema - n.10

TIPOLOGIA 6	SGABELLI IN LEGNO CON SCHIENALE
QUANTITA' TOTALE	n.8
CARATTERISTICHE	Sgabello in legno con schienale- seduta e schienale in legno multistrato di faggio, base 5 piedi in tubo tondo Ø 25. Verniciatura a polveri epossidiche, telaio colore grigio, Alzamento a gas.
MOTIVAZIONE	<p>Spostamento di parte del "laboratorio per la moda" in altro locale con necessaria sostituzione di parte di arredo per permettere il corretto distanziamento tra gli studenti durante l'esercitazione.</p> <p>Integrazione di parte delle sedute necessarie per l'utilizzo dei nuovi tavoli posizionati nel locale.</p> <p>La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale alla didattica di indirizzo della classe.</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> • I.I.S "A. STRADIVARI"- succursale- Via Santa Maria in Betlem, 7/a -Cremona n. 8

TIPOLOGIA 7	TAVOLI LABORATORIO BIANCHI - tipo A
QUANTITA' TOTALE	n.4
CARATTERISTICHE	Tavolo modulare misure 120x80x76h, piano colore bianco, bordo in faggio massello, struttura perimetrale in tubo, rettangolo 40x20x1,5, gambe in tubo tondo Ø 40x1,5,Verniciatura a polveri epossidiche, colore

	telaio grigio
MOTIVAZIONE	<p>Spostamento di parte del laboratorio moda in altro locale con necessaria sostituzione di parte di arredo per permettere il corretto distanziamento tra gli studenti durante l'esercitazione.</p> <p>Le caratteristiche prescritte , simili all'arredo già presente, permettono di avere una superficie igienizzabile con i prodotti previsti dalla normativa a base di alcol e cloro.</p> <p>La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale alla didattica di indirizzo della classe</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> I.I.S "A. STRADIVARI"- succursale- Via Santa Maria in Betlem, 7/a -Cremona n. 4

TIPOLOGIA 8	TAVOLI LABORATORIO BIANCHI - tipo B
QUANTITA' TOTALE	n. 2
CARATTERISTICHE	Tavolo modulare misure 160x80x76h , piano colore bianco, bordo in faggio massello, struttura perimetrale in tubo, rettangolo 40x20x1,5, gambe in tubo tondo Ø 40x1,5,Verniciatura a polveri epossidiche, colore telaio grigio
MOTIVAZIONE	<p>Spostamento di parte del laboratorio in altro locale con necessaria sostituzione di parte di arredo per permettere il corretto distanziamento tra gli studenti durante l'esercitazione.</p> <p>Le caratteristiche prescritte , simili all'arredo già presente, permettono di avere una superficie igienizzabile con i prodotti previsti dalla normativa a base di alcol e cloro.</p> <p>La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale alla didattica di indirizzo della classe</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	I.I.S. "BRUNO MUNARI" Sez. LSU - Largo Falcone e Borsellino n.2 - Crema - n.2

TIPOLOGIA 9	SEDIE PIEGHEVOLI IN METALLO COLORE NERO
QUANTITA' TOTALE	n. 60
CARATTERISTICHE	Sedia pieghevole in metallo, colore nero , struttura in metallo resistente, altezza seduta 45-46cm
MOTIVAZIONE	<p>Spostamento dell'attività curricolare del coro e dell'orchestra interna dell'istituto scolastico dall'attuale locale ad altra porzione di edificio ad oggi destinato a museo e privo di arredo idoneo.</p> <p>L'acquisto di sedie pieghevoli singole permette il mantenimento del distanziamento tra studenti e professori sia durante le esercitazioni sia durante le lezioni frontali.</p> <p>La praticità del prodotto permette inoltre di utilizzare solo il numero di</p>

	<p>sedute necessarie per la classe presente e di collocare le restanti in poco spazio senza modificare l'assetto strutturale dell'edificio soggetto a vincoli da parte della Soprintendenza.</p> <p>La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale alla didattica di indirizzo della classe.</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	I.I.S "A. STRADIVARI" - SEDE pal. Pallavicino - via Colletta, 5 - Cremona - n.60

TIPOLOGIA 10	ATTACCAPANNI DA MURO 10 POSTI
QUANTITA' TOTALE	n.44
CARATTERISTICHE	Tavoletta in legno truciolare nobilitato spess. mm. 20, Ganci in materiale plastico robusto indeformabile, ganci per fissaggio a muro, n.10 postazioni
MOTIVAZIONE	<p>Completamento arredo scolastico necessario alla completa vivibilità delle nuove aule. Al fine di ottenere il distanziamento tra alunni previsto dalle linee guida del CTS, per alcuni locali si rende necessario lo spostamento dell'attuale attaccapanni in corridoio al fine di utilizzare tutto lo spazio disponibile dell'aula.</p> <p>La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale all'aula e non è ricompresa nel bando ministeriale del 20/07/2020</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> • LICEO SCIENTIFICO "GASPARE ASELLI" - Via Palestro 31/a - Cremona - n.24 • LICEO CLASSICO "DANIELE MANIN"- Via Felice Cavallotti, 2 - Cremona - n.20

TIPOLOGIA 11	SEDIE VISITATORE PER INGRESSO/ATRIO
QUANTITA' TOTALE	N.40
CARATTERISTICHE	Sedia per visitatore in struttura metallica, a 4 gambe, schienale e seduta in similpelle e braccioli. Dimensioni minime: altezza complessiva 79 cm, larghezza complessiva 53 cm/ profondità complessiva 55 cm, altezza della seduta: 47 cm, dimensioni della seduta (LxP): 48 x 42 cm, larghezza della seduta tra i braccioli: 44,5 cm. Carico massimo 120 kg. La seduta può essere fornita in diversi colori.
MOTIVAZIONE	<p>Il mantenimento del distanziamento sociale tra utenti, alunni, genitori e personale scolastico rende necessario regolare con idonee sedute posizionate alla distanza prevista dalla normativa vigente , le zone di attesa e passaggio normalmente utilizzate dalla scuola durante tutta la giornata.</p> <p>In particolare si prevedono alcuni momenti di criticità alla mattina prima dell'inizio delle lezioni nel periodo invernale quando gli studenti stazionano nell'atrio dell'edificio, durante la pausa pranzo e durante gli</p>

	<p>incontri collegiali tra genitori e professori.</p> <p>Il posizionamento di nuove sedute, facilmente lavabili ed igienizzabili, permette il rispetto delle linee guida, agevola il controllo dell'attuazione delle misure di contenimento e fornisce l'adeguato supporto alla scuola per la gestione dell'emergenza, destinando solo uno spazio predefinito all'accesso di persone dall'esterno.</p> <p>La tipologia di arredo prevista risulta funzionale alla gestione ed organizzazione dell'emergenza all'interno della scuola e non è ricompresa nel bando ministeriale del 20/07/2020</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> I.I.S. "GALILEO GALILEI" - SEDE - Via Matilde di Canossa, 21 - Crema

TIPOLOGIA 12	BANCHI MONOPOSTO PER AULA INFORMATICA CON PASSACAVI
QUANTITA' TOTALE	N.30
CARATTERISTICHE	Misure 80X80X76H oppure 72H - piano colore avorio, bordo in faggio massello - diametro del tubo di 40mm - colore telaio grigio - accessoriato con canalina passacavi da 80 cm e foro passacavi.
MOTIVAZIONE	<p>Sostituzione di banchi biposto con banchi monoposto nel laboratorio di informatica, dotati di canaline e fori passacavi, necessari per il rientro in presenza di tutti gli studenti dell'istituto.</p> <p>La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale alla didattica di indirizzo della classe e non è ricompresa nel bando ministeriale del 20/07/2020</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> I.I.S. "PIERO SRAFFA" - Marazzi (sez. associata) - Via Inzoli, 1 - Crema

TIPOLOGIA 13	LAVAGNA IN ARDESIA SU CAVALLETTO
QUANTITA' TOTALE	n.1
CARATTERISTICHE	<p>Cornice in acciaio. Piedi in tubo tondo Ø 40x1,5. Struttura in tubo rettangolo 50x20x1,5 ovalizzato. Verniciatura a polveri epossidiche. Cornice in tubo rettangolo 50x20x1,5 ovalizzato - angoli arrotondati. Piano girevole - manopola di bloccaggio- Vaschetta portagessi.- Piano di scrittura in ardesia dimensione cm 130x100</p>
MOTIVAZIONE	<p>Completamento arredo scolastico necessario alla didattica per la nuova destinazione d'uso e trasformazione in aula di un vecchio magazzino al piano terra dell'edificio</p> <p>La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale alla didattica della classe e non è ricompresa nel bando ministeriale del 20/07/2020</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	I.I.S. "G. ROMANI" -Via Trento, 15 - Casalmaggiore

TIPOLOGIA 14	LAVAGNA A PARETE BIANCA
---------------------	--------------------------------

QUANTITA' TOTALE	n.1
CARATTERISTICHE	Cornice in faggio - Piano in laminato bianco dimensioni cm 130x100 Vaschetta portageggi
MOTIVAZIONE	Completamento arredo scolastico necessario alla didattica per la nuova destinazione d'uso e trasformazione in aula di un vecchio magazzino al piano terra dell'edificio. La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale alla didattica della classe e non è ricompresa nel bando ministeriale del 20/07/2020
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> I.I.S. "G. ROMANI" -Via Trento, 15 - Casalmaggiore

TIPOLOGIA 15	ARMADI METALLICI
QUANTITA' TOTALE	n.11
CARATTERISTICHE	<p>Armadio metallico ante battenti per archiviazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzato in lamiera di acciaio 8/10 di prima scelta con particolari in 15/10 - ante a battente dotate di serratura e maniglia - vano interno con n° 4 piani regolabili in altezza -angoli esterni arrotondati (R.8) come da normativa europea di sicurezza - portata massima a carico uniformemente distribuito supportata da ogni ripiano kg. 60 - verniciatura effettuata con polveri epossidiche in forno a 190° C previo trattamento anticorrosione - colore grigio - dimensioni esterne (LxPxH) cm 100x45x195/200
MOTIVAZIONE	<p>Completamento arredo scolastico per la collocazione del materiale di archivio e di deposito presente nei locali precedentemente destinati a magazzino e trasformati in aule.</p> <p>La tipologia di arredo prevista risulta necessaria e funzionale alla didattica</p>
ISTITUTI - QUANTITA'	<ul style="list-style-type: none"> I.I.S. "G. ROMANI" -Via Trento, 15 - Casalmaggiore (n.3) LICEO SCIENTIFICO "GASPARE ASELLI" - Via Palestro 31/a - Cremona - n.24 (n.4) LICEO DELLE SCIENZE UMANE "S. ANGISSOLA" - SEDE - Via Palestro, 30 (n.4)

IL RUP
Geom. Elisa Bentivoglio