

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "C. GOVONI"**

Scuole primarie: "C. Govoni", "M. Poledrelli", "G. Leopardi", "A. Volta Doro" –
Scuola Secondaria di 1° grado "T. Tasso"

Sede: Via Fortezza n. 20 – 44121 Ferrara - Tel. e fax n. 0532/770444 C.F. 93076220388

pec: FEIC81100X@PEC.ISTRUZIONE.IT e-mail: feic81100x@istruzione.it

Sito web: <https://icgovoniferrara.edu.it/> codice univoco di fatturazione: UFEJJ6



Protocollo come da segnatura

Ferrara, 10/07/2023

All'Albo Pretorio

Al sito web

Agli atti

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO ARREDI INNOVATIVI

Avviso Pubblico Azione "Next Generation Classrooms – Trasformazione delle aule in ambienti innovativi di apprendimento" - PNRR - Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" –

CUP:B74D22003220006

Titolo progetto: INCONTRO AL FUTURO

Codice progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-11894

SIMOG CIG:99461617B4

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura, trasporto e posa in opera (carico, trasporto, scarico, facchinaggio, montaggio, fissaggio al muro, rimozione degli imballaggi o altro materiale di risulta) di arredi destinati alla Scuola Primaria C. Govoni.

La fornitura dovrà garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi per la fornitura di arredi per interni DM 11 gennaio 2017, in G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017, i requisiti minimi riferiti alle norme UNI ed UNI EN in vigore.

L'arredo nel suo complesso deve essere strutturato in modo tale da garantire efficienza e funzionalità, presentare caratteristiche di flessibilità, aggregabilità e componibilità in modo da essere facilmente adattabile agli ambienti e alle eventuali modificazioni degli stessi, agli ampliamenti dell'arredo nel tempo.

Tutti gli arredi da collocare in un medesimo ambiente devono essere perfettamente abbinabili quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive, ecc...

L'evoluzione dei modelli didattici intervenuta negli ultimi anni, ha portato ad un rinnovamento del concetto di "Aula" e del modello organizzativo della classe prevedendo l'integrazione delle tecnologie, sia in termini strumentali, sia metodologici e di configurazione flessibile degli ambienti, da attuare tramite modifiche alla disposizione degli arredi a seconda delle necessità, adeguando lo spazio di lavoro per una didattica attiva di tipo laboratoriale, predisponendo arredi, materiali, libri, strumentazioni, device, software, ecc...

Le linee di arredo previste per questa attività devono avere caratteristiche di adattamento a funzioni diversificate e caratteristiche maneggevolezza tali da facilitare gli operatori nella ricollocazione dei componenti di arredo, in funzione delle diverse attività educative.

I tavoli, le sedute e le altre attrezzature dovranno coniugare aggregabilità, funzionalità, robustezza e leggerezza.

Firmato digitalmente da ANNA BAZZANINI

FEIC81100X - AC2ABA2 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0003955 - 10/07/2023 - VI.3 - I

Dovranno prevedere una vasta gamma di colorazioni (blu e lime) e dovranno essere perfettamente abbinabili quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture e caratteristiche costruttive.

Gli arredi dovranno essere conforme alle specifiche tecniche di cui al:

- Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 11.01.2017, di adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni;
- Norma UNI EN 1729-1:2016 relativa a sedie e tavoli per allievi (sostituisce UNI EN 17291:2006);
- Norma UNI EN 1729-2:2016 relativa a sedie e tavoli per allievi (sostituisce UNI EN 17292:2006).

La conformità ai CAM sarà oggetto di verifica, anche in fase di collaudo.

Gli arredi e tutti i singoli componenti degli stessi con i quali l'utilizzatore può entrare in contatto durante l'uso previsto, devono essere progettati e realizzati in modo tale da evitare lesioni fisiche o danni materiali e pertanto:

- La stabilità deve essere conforme a quanto prescritto dalle normative vigenti per i vari elementi d'arredo;
- Tutti i bordi ed angoli devono essere privi di bave, arrotondati e smussati; in particolar modo bordi ed angoli dei piani di lavoro devono essere arrotondati con raggio > 2 mm;
- La distanza di sicurezza tra eventuali parti mobili e regolabili deve essere progettata e realizzata in modo da minimizzare rischi di lesioni e movimenti non volontari;
- Eventuali sistemi di regolazione devono essere di facile uso, posti in modo da evitare azionamenti accidentali;
- Le impugnature devono essere progettate in modo da evitare l'intrappolamento delle dita durante l'uso.

Ciascun prodotto oggetto della fornitura dovrà:

- essere accompagnato dalle istruzioni di installazione o montaggio, in lingua italiana, contenente gli schemi di posizionamento di eventuali dispositivi di fissaggio necessari e le istruzioni di installazione, finalizzate a consentire successive riconfigurazioni dei prodotti fornite in opera (escluse le sedute);
- essere accompagnato dalle informazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia e per la manutenzione, e delle eventuali istruzioni d'uso.

PRODOTTI RICHIESTI

Q. TA'	DESCRIZIONE	
8	MOBILE 3 VANI VERTICALI DIM.104X40X160H / FAGGIO comprensivo di vaschette Struttura spessore 18 mm composta in ogni sua parte da legno nobilitato in classe E1. Il sistema di assemblaggio con spinotti in ottone, spine in legno, ed eccentrici in metallo, che garantisce una veloce e facile disassemblabilità. Dotato di 2 divisori in legno nobilitato predisposti con multi foratura per il fissaggio delle guide porta cassette in plastica, con spessore mm 18, fissati alla struttura con speciali perni che li rendono regolabili ma inestraibili in senso orizzontale. Bordi in ABS spessore 2 mm a raggiatura antinfortunistica.	<u>DESTINAZIONE:</u> Nr. 2 PLESSO LEOPARDI Nr. 2 PLESSO GOVONI Nr. 1 PLESSO POLEDRELLI Nr. 1 PLESSO DORO Nr. 2 PLESSO TASSO

	Schienale spessore 8 mm. Piedini di serie in legno faggio, regolabili in altezza in modo da consentire l'adattamento ai dislivelli dei pavimenti e interventi di manutenzione sono avvitati alla base.	
1	MOBILE 3 VANI VERTICALI DIM.104X40X70H / FAGGIO comprensivo di vaschette Struttura spessore 18 mm composta in ogni sua parte da legno nobilitato in classe E1. Il sistema di assemblaggio avviene con spinotti in ottone, spine in legno, ed eccentrici in metallo, che garantisce una veloce e facile disassemblabilità. Dotato di 2 divisori in legno nobilitato predisposti con multi foratura per il fissaggio delle guide porta cassette in plastica, con spessore mm 18, fissati alla struttura con speciali perni che li rendono regolabili ma inestraiabili in senso orizzontale. Bordi in ABS spessore 2 mm a raggiatura antinfortunistica. Schienale spessore 8 mm, finito a vista così' da consentirne l'uso come elemento divisorio. Piedini di serie in legno faggio, regolabili in altezza in modo da consentire l'adattamento ai dislivelli dei pavimenti e interventi di manutenzione sono avvitati alla base.	<u>DESTINAZIONE:</u> Nr. 1 PLESSO TASSO
1	KIT 4 RUOTE H10 PER MOBILE BASSO	<u>DESTIN.: PLESSO TASSO</u>
124	TAVOLO MODULARE MEZZALUNA DIAM CM 90X64H / Gambe in tubo metallico diam.mm.40 verniciato con polveri epossidiche, fissate al piano con apposita piastra e dotate di piedini in plastica antirumore. Piano in legno multistrati di betulla rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo viene finito a vista verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20 circa. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiabili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Su richiesta sono disponibili: piedini con ruote per spostamento e kit di agganci posizionato sotto il piano per collegamento piani accostati. Colori: blu e lime	<u>DESTINAZIONE:</u> LEOPARDI: 36 TAVOLI (1 ambiente innovativo) POLEDRELLI: 36 TAVOLI (1 ambiente innovativo) GOVONI: 36 TAVOLI (1 ambiente innovativo) DORO: 16 TAVOLI
124	KIT PIEDINI CON RUOTE PER TAVOLO MODULARE MEZZALUNA	<u>VEDI PLESSI DESTINAZIONE TAVOLI</u>
100	SEDIA NEXT SOFT-AIR H38 / GRIGIO	

	METALLIZZATO RAL 9006 BLU Scocca in polipropilene in camera d'aria che consente di adattarsi alle caratteristiche fisiche di peso dell'alunno. La parte dedicata alla seduta è dotata di fori per consentire l'uscita dell'aria creando un effetto cuscino. La finitura è antiscivolo. La sedia è dotata di maniglia nello schienale per una facile presa e spostamento. Il fissaggio al telaio avviene tramite piastre a filo rese solidali con 8 viti che garantiscono una tenuta e una resistenza all'uso tale da rendere questa sedia adatta ad un uso gravoso in ambienti scolastici. Dimensioni: altezze secondo la norma EN 1729-2016. Struttura: in tubo d'acciaio diam. 20. Verniciato a polveri epossidiche cotte a forno a 200° / GRIGIO METALLIZZATO RAL 9006 Colori: blu e lime	<u>DESTINAZIONE:</u> Nr. 30 PLESSO LEOPARDI Nr. 30 PLESSO GOVONI Nr. 30 PLESSO POLEDRELLI Nr. 10 PLESSO DORO
--	---	---

TRASPORTO AL PIANO E FISSAGGI INCLUSI NEL PREVENTIVO FINALE.

I beni di cui al presente capitolato devono essere consegnati nei singoli plessi – comprensivi di montaggio- ai piani di elevazione, alle aule e agli ambienti di destinazione.

Il contenuto e i termini di garanzia sono stabiliti dalla normativa in materia di CAM.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche e funzionali minime ed essenziali, necessarie all'Istituto scolastico; potranno essere presi in considerazione prodotti equivalenti purché compatibili con le attrezzature e le infrastrutture esistenti.

Il presente capitolato di acquisto è accompagnato dal corrispettivo disciplinare in cui sono enunciate le prescrizioni normative relative ai requisiti e alle indicazioni specifiche sulla fornitura “Arredi innovativi” PNRR.

Il Dirigente scolastico
Prof.ssa Anna BAZZANINI