



## ISTITUTO COMPRENSIVO CETRARO

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado ad Indirizzo Musicale

Via Donato Faini - 87022 - CETRARO (CS) – ☎ (0982) 91081- 91294

C. F. 86001890788 - C. M. CSIC872004 - codice univoco ufficio UFV13L

e-mail: csic872004@istruzione.it- PEC: [csic872004@pec.istruzione.it](mailto:csic872004@pec.istruzione.it)

Sito web: [www.iccetraro.edu.it](http://www.iccetraro.edu.it)

codice IPA: istsc\_csic872004



Prot. n. 8763/IV.5.1

Cetraro, 22 dicembre 2022

Albo on line  
Atti PON

**OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO**

**PROGETTO: “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia”**

**CODICE PROGETTO: 13.1.5A-FESRPN-CL-2022-198**

**CUP: G34D22000980006**

**CIG: 9558455E95**

CATEGORIA	DESCRIZIONE	QUANTITA
ARREDO	<p><b>ARMADIO DUE ANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armadio in legno con 2 ante e 5 ripiani</li> <li>- Dimensioni in cm larghezza 150 x profondità 50 x altezza 180</li> <li>- STRUTTURA Colore avorio verde pastello</li> <li>- Dotato di serratura</li> <li>- Base con zoccolo che ricopre tutto il perimetro del mobile in tinta con il telaio</li> <li>- Verniciato al naturale con uso di tinte idrosolubili e resistenti alla saliva</li> <li>- Superfici con trattamento antiriflesso, antigraffio, lavabile e ad alta resistenza agli agenti chimici</li> <li>- Ante provviste di dispositivo silenziatore e rallentatore, con cerniera anti-schiacciamento e ammortizzatore e apertura di 105°</li> <li>- Maniglie anti-intrappolamento e parti mobili distanziate per evitare lo schiacciamento delle dita</li> </ul>	11

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ripiani interni regolabili in altezza e provvisti di blocco anti-estrazione</li> <li>- Spigoli e bordi arrotondati per evitare traumi in caso di urto</li> <li>- Pannello posteriore laccato in tinta per poter essere utilizzato come divisorio di ambienti</li> <li>- Conforme alla normativa UNI EN 16121:2017 "Mobili contenitori non domestici – Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità"</li> <li>- Classe ignifuga: Classe 2</li> <li>- Contenuto di formaldeide: classe E1</li> <li>- Garanzia 2 anni</li> </ul>	
ARREDO	<p style="text-align: center;"><b>CASSETTIERA 3 VANI E 12 CASSETTE</b></p> <p style="text-align: center;">Composta da</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>CASSETTIERA</b></li> <li>- Cassettiera da tre vani in pannello truciolare nobilitato ecologico, certificato FSC</li> <li>- Dimensioni in cm larghezza 105 x profondità 40 x altezza 79</li> <li>- Colore avorio</li> <li>- Verniciato al naturale con uso di tinte idrosolubili e resistenti alla saliva</li> <li>- Superfici con trattamento antiriflesso, antigraffio, lavabile e ad alta resistenza agli agenti chimici</li> <li>- Base con ruote pivotanti di cui due dotate di fermo</li> <li>- Conforme alla normativa UNI EN 16121:2017 "Mobili contenitori non domestici – Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità"</li> <li>- Classe ignifuga: Classe 1</li> <li>- Contenuto di formaldeide: classe E1</li> <li>- Garanzia 5 anni</li> <li>▪ <b>CASSETTE</b></li> <li>- 12 cassette in polipropilene impilabili, sovrapponibili, con bordi arrotondati antitrauma</li> <li>- Dimensioni in cm larghezza 31 x profondità 38 x altezza 15</li> <li>- Superfici lavabili e resistenti agli agenti chimici</li> <li>- Colori: primari (rosso, giallo, blu, verde)</li> <li>- Classe ignifuga: Classe 1</li> <li>- Contenuto di formaldeide: classe E1</li> <li>- Garanzia 5 anni</li> </ul>	11

<p><b>ARREDO</b></p>	<p><b>LIBRERIA BIFACCIALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Libreria modulare a doppio uso: <ul style="list-style-type: none"> <li>su un lato 3 ripiani inclinati</li> <li>sull'altro 3 ripiani</li> </ul> </li> <li>- Struttura in pannello truciolare nobilitato ecologico, certificato FSC</li> <li>- Dimensioni in cm larghezza 105 x profondità 40 x altezza 75 cm</li> <li>- Colore avorio</li> <li>- Bordo in ABS da mm 2 a profilo e spigoli arrotondati</li> <li>- Base con zoccolo che ricopre tutto il perimetro del mobile in tinta con il telaio</li> <li>- Conforme alla normativa UNI EN 16121:2017 "Mobili contenitori non domestici – Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità"</li> <li>- Classe ignifuga: Classe 1</li> <li>- Contenuto di formaldeide: classe E1</li> <li>- Garanzia 5 anni</li> </ul>	<p>11</p>
<p><b>ARREDO</b></p>	<p><b>CASELLARIO 12 VANI DI CUI 6 CON ANTE LUCCHETTABILI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casellario 12 vani di cui 6 dotati di ante chiudibili con lucchetto</li> <li>- Struttura realizzata in conglomerato ligneo nobilitato, certificato FSC</li> <li>- Superfici con trattamento antiriflesso, antigraffio, lavabile e ad alta resistenza agli agenti chimici</li> <li>- Tutti gli spigoli e bordi sono arrotondati per evitare traumi in caso di urto</li> <li>- Base con zoccolo che ricopre tutto il perimetro del mobile in tinta con il telaio</li> <li>- Verniciato al naturale con uso di tinte idrosolubili e resistenti alla saliva</li> <li>- Ante provviste di dispositivo silenziatore e rallentatore, con cerniera anti-schiacciamento e ammortizzatore e apertura di 105°</li> <li>- Maniglie anti-intrappolamento e parti mobili distanziate per evitare lo schiacciamento delle dita</li> <li>- Dimensioni in cm larghezza 120 x profondità 40 x altezza 180</li> <li>- Struttura colore avorio – ante verde pastello</li> <li>- Conforme alla normativa UNI EN 16121:2017 "Mobili contenitori non domestici – Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità"</li> <li>- Classe ignifuga: Classe 1</li> <li>- Contenuto di formaldeide: classe E1</li> <li>- Garanzia 2 anni</li> </ul>	<p>11</p>

<b>ARREDO</b>	<b>MOBILE A GIORNO 3 VANI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobile 3 vani</li> <li>- Struttura realizzata in pannello truciolare nobilitato ecologico, certificato FSC</li> <li>- Superfici con trattamento antiriflesso, antigraffio, lavabile e ad alta resistenza agli agenti chimici</li> <li>- Colore avorio</li> <li>- Tutti gli spigoli e bordi sono arrotondati per evitare traumi in caso di urto</li> <li>- Base con zoccolo che ricopre tutto il perimetro del mobile in tinta con il telaio</li> <li>- Verniciato al naturale con uso di tinte idrosolubili e resistenti alla saliva</li> <li>- Dimensioni in cm larghezza 105 x profondità 40,5 x altezza 114</li> <li>- Colore avorio</li> <li>- Conforme alla normativa UNI EN 16121:2017 "Mobili contenitori non domestici – Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità"</li> <li>- Classe ignifuga: Classe 1</li> <li>- Contenuto di formaldeide: classe E1</li> <li>- Garanzia 5 anni</li> </ul>	11
<b>ATTREZZATURE DIDATT-EDUCATIVE</b>	<b>COMPOSIZIONE MORBIDI PER PSICOMOTRICITÀ: PIATTAFORMA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Completamente sfoderabile</li> <li>- Con fondo antisdrucchiolo</li> <li>- Ancorabile mediante strisce di velcro</li> <li>- Cursori delle cerniere protetti</li> <li>- Imbottitura in poliuretano espanso con densità di almeno 25 kg/m<sup>3</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Classe di reazione al fuoco 1IM ovvero ignifugo in riferimento alla norma UNI 9175 "Reazione al fuoco di mobili imbottiti sottoposti all'azione di una piccola fiamma"</li> </ul> </li> <li>- Rivestimento in poliuretano con base in poliestere <ul style="list-style-type: none"> <li>o Classe di reazione al fuoco 1 ovvero ignifugo</li> <li>o Privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente, morbido, resistente agli strappi e alle abrasioni, lavabile ed igienizzabile con detergente comune e detersivi a base alcolica</li> </ul> </li> <li>- Colori primari (rosso, giallo, blu)</li> <li>- Dimensioni in cm 65 x 65 x 30</li> </ul>	11

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Altezza 30 cm</li> </ul> 	
<b>ATTREZZATURE DIDATT-EDUCATIVE</b>	<b>COMPOSIZIONE MORBIDI PER PSICOMOTRICITÀ: SCALETTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Completamente sfoderabile</li> <li>- Con fondo antisdrucchiolo</li> <li>- Ancorabile mediante strisce di velcro</li> <li>- Cursori delle cerniere protetti</li> <li>- Imbottitura in poliuretano espanso con densità di almeno 25 kg/m<sup>3</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Classe di reazione al fuoco 1IM ovvero ignifugo in riferimento alla norma UNI 9175 "Reazione al fuoco di mobili imbottiti sottoposti all'azione di una piccola fiamma"</li> </ul> </li> <li>- Rivestimento in poliuretano con base in poliestere <ul style="list-style-type: none"> <li>o Classe di reazione al fuoco 1 ovvero ignifugo</li> <li>o Privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente, morbido, resistente agli strappi e alle abrasioni, lavabile ed igienizzabile con detergente comune e detersivi a base alcolica</li> </ul> </li> <li>- Colori primari (rosso, giallo, blu)</li> <li>- Dimensioni in cm 65 x 65 x 5/30</li> <li>- Altezza minima 5 cm / massima 30 cm</li> </ul> 	11
<b>ATTREZZATURE DIDATT-EDUCATIVE</b>	<b>COMPOSIZIONE MORBIDI PER PSICOMOTRICITÀ: SALITA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Completamente sfoderabile</li> <li>- Con fondo antisdrucchiolo</li> <li>- Ancorabile mediante strisce di velcro</li> <li>- Cursori delle cerniere protetti</li> <li>- Imbottitura in poliuretano espanso con densità di almeno 25 kg/m<sup>3</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Classe di reazione al fuoco 1IM ovvero ignifugo in riferimento</li> </ul> </li> </ul>	11

	<p>alla norma UNI 9175 "Reazione al fuoco di mobili imbottiti sottoposti all'azione di una piccola fiamma"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rivestimento in poliuretano con base in poliestere <ul style="list-style-type: none"> <li>o Classe di reazione al fuoco 1 ovvero ignifugo</li> <li>o Privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente, morbido, resistente agli strappi e alle abrasioni, lavabile ed igienizzabile con detergente comune e detersivi a base alcolica</li> </ul> </li> <li>- Colori primari (rosso, giallo, blu)</li> <li>- Dimensioni in cm 65 x 65 x 30</li> </ul> 	
<p><b>ATTREZZATURE DIDATT-EDUCATIVE</b></p>	<p><b>COMPOSIZIONE MORBIDI PER PSICOMOTRICITÀ: ONDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Completamente sfoderabile</li> <li>- Con fondo antisdrucchiolo</li> <li>- Ancorabile mediante strisce di velcro</li> <li>- Cursori delle cerniere protetti</li> <li>- Imbottitura in poliuretano espanso con densità di almeno 25 kg/m<sup>3</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Classe di reazione al fuoco 1IM ovvero ignifugo in riferimento alla norma UNI 9175 "Reazione al fuoco di mobili imbottiti sottoposti all'azione di una piccola fiamma"</li> </ul> </li> <li>- Rivestimento in poliuretano con base in poliestere <ul style="list-style-type: none"> <li>o Classe di reazione al fuoco 1 ovvero ignifugo</li> <li>o Privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente, morbido, resistente agli strappi e alle abrasioni, lavabile ed igienizzabile con detergente comune e detersivi a base alcolica</li> </ul> </li> <li>- Colori primari (rosso, giallo, blu)</li> <li>- Dimensioni in cm 65 x 65 x 30</li> </ul> 	<p>11</p>
<p><b>ATTREZZATURE DIDATT-EDUCATIVE</b></p>	<p><b>DIFFUSORE AMPLIFICATO CON 2 RADIOMICROFONI</b></p>	<p>7</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diffusore amplificato con radiomicrofoni</li> <li>- 2 radiomicrofoni senza filo, utilizzabili con batterie</li> <li>- Potenza: 120W</li> <li>- Funzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>o MP3</li> <li>o Radio</li> <li>o bluetooth</li> <li>o equalizzatore</li> </ul> </li> <li>- Adeguato per uso all'interno e all'esterno</li> </ul>	
<b>ATTREZZATURE DIDATT-EDUCATIVE</b>	<b>BORSA RITMICA CON STRUMENTI MUSICALI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>STRUMENTI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1 tamburello diametro cm 15</li> <li>o 1 tamburello diametro cm 21</li> <li>o 1 cembalo diametro cm 21</li> <li>o 1 effetto oceano</li> <li>o 2 maracas grandi</li> <li>o 4 maracas medie</li> <li>o 6 triangoli di lato cm 10,15 e 20 con battenti</li> <li>o 2 nacchere in legno con manico</li> <li>o 2 maracas in legno</li> <li>o 6 nacchere senza manico</li> <li>o 1 coppia di piatti diametro cm 15</li> <li>o 2 coppie di piattelli a dita</li> <li>o 4 corone a sonagli</li> <li>o 3 bastoncini a sonagli</li> <li>o 1 guiro con battente</li> <li>o 3 coppie di legnetti cm 15</li> <li>o 1 effetto pioggia</li> <li>o 2 blocchi bitonali</li> <li>o 1 blocco sonoro</li> <li>o 1 metallofono</li> <li>o 5 kazoo</li> <li>o 1 kokiriko</li> </ul> </li> </ul>	11

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 raganella</li> <li>- <b>BORSA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ in tessuto resistente e lavabile</li> <li>○ con i lati bordati e rifiniti</li> <li>○ tasche in materiale plastico trasparente</li> </ul> </li> </ul>	
<b>ATTREZZATURE DIDATT-EDUCATIVE</b>	<b>KIT PIASTRELLE SENSORIALI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- almeno 15 piastrelle puzzle (componibili) in PVC che raffigurino diversi elementi naturali: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ tronchi</li> <li>○ conchiglie</li> <li>○ erba</li> <li>○ ciottoli</li> <li>○ gusci di noci</li> <li>○ gusci di lumache</li> <li>○ etc.</li> </ul> </li> <li>- Dimensioni piastrelle in cm 30 x 30</li> </ul>	11
<b>ATTREZZATURE DIDATT-EDUCATIVE</b>	<b>MATERASSINO PIEGHEVOLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni in cm 180 x 60 x 4</li> <li>- Rivestimento in PVC privo di ftalati, tenace e resistente alle abrasioni, impermeabile, antimacchia, lavabile ed igienizzabile con prodotti a base di alcool. Sfoderabile</li> <li>- Imbottitura in poliuretano espanso con densità di almeno 25 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Classe di reazione al fuoco 1</li> <li>- Colori primari (rosso, giallo, blu)</li> </ul>	22
<b>ATTREZZATURE DIDATT-EDUCATIVE</b>	<b>KIT MATERASSINI COMPONIBILE DA 4 PEZZI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composizione di 4 materassini rettangolari</li> <li>- Dimensioni singolo materassino in cm 120 x 60 x 5</li> <li>- Rivestimento in poliuretano con base in poliestere <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Privo di ftalati</li> <li>○ Atossico</li> <li>○ Antibatterico</li> <li>○ Idrorepellente</li> <li>○ Morbido</li> <li>○ Resistente agli strappi e alle abrasioni</li> </ul> </li> </ul>	11

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lavabile ed igienizzabile con detergente comune (sapone) e con prodotti a base di alcool</li> <li>- Imbottitura in poliuretano espanso con densità di almeno 25 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Classe di reazione al fuoco 1IM ovvero ignifugo in riferimento alla norma UNI 9175 "Reazione al fuoco di mobili imbottiti sottoposti all'azione di una piccola fiamma"</li> <li>- Colori primari (rosso, giallo, blu)</li> </ul>	
<b>ATTREZZATURE DIGITALI INNOVATIVE</b>	<b>MONITOR INTERATTIVO 65" CON OPS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>DISPLAY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dimensioni 65" 16:9</li> <li>○ Tipo IPS TFT LCD</li> <li>○ Retroilluminazione D-LED</li> <li>○ Risoluzione 4K Ultra-HD 3840(H) x 2160(V)</li> <li>○ Frequenza 60 Hz</li> <li>○ Display colors 1.07 billion (10 bit)</li> <li>○ Luminosità da 280 cd/m<sup>2</sup></li> <li>○ Angolo visione 178°</li> <li>○ Life time 30000 ore</li> <li>○ Tempo di risposta 6ms</li> </ul> </li> <li>- <b>TOUCH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tecnologia Infrarossi presente</li> <li>○ Tocchi simultanei fno a 20, con penna e con dito</li> <li>○ Sistemi operativi Windows / Linux / MacOS / Android</li> <li>○ Strumenti dita / penne passive</li> <li>○ Scan speed ≥6 mm (single touch), ≥8mm (multitouch)</li> <li>○ Tempo di risposta &lt;15 ms</li> <li>○ Accuratezza +/- 2 mm</li> <li>○ Interfaccia Full-speed USB</li> <li>○ Superficie Vetro antiriflesso 4 mm livello 7 Mohs</li> </ul> </li> <li>- <b>Driver HID</b></li> <li>- <b>I/O</b></li> </ul>	11

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Connettività Bluetooth e Wi-fi integrati</li> <li>○ HDMI IN 2x</li> <li>○ VGA IN 1x</li> <li>○ PC Audio IN 1x</li> <li>○ Coaxial / Optical OUT 1x Optical</li> <li>○ Audio OUT 1x</li> <li>○ USB 2.0 3x</li> <li>○ USB 3.0 1x</li> <li>○ USB Touch OUT 1x</li> <li>○ TF Card 1x</li> <li>○ RS 232 1x</li> <li>○ LAN (RJ45) 1x</li> <li>- <b>AUDIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tipo Speaker integrati frontalmente</li> <li>○ Potenza 2 x 10W</li> </ul> </li> <li>- <b>BYOD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Applicativo BYOD integrato opzionale</li> </ul> </li> <li>- <b>OPS INTEGRATO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Core i5</li> <li>○ SSD 128GB</li> <li>○ ram 4GB</li> <li>○ win 10 pro</li> </ul> </li> <li>- <b>SISTEMA OPERATIVO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Versione Android 7.0 integrato</li> </ul> </li> <li>- <b>CPU dual-core</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ RAM 2 Gb</li> <li>○ ROM 16 Gb</li> </ul> </li> <li>- <b>ALIMENTAZIONE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Potenza 250 W</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ACCESSORI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Staffa a parete</li> <li>o Telecomando</li> </ul> </li> </ul>	
<b>ATTREZZATURE DIGITALI INNOVATIVE</b>	<b>BLUE-BOT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Robot educativo trasparente a forma di apecontrollabile sia "on board" che da tablet o PC</li> <li>- evoluzione del classico Bee/Bot</li> <li>- Compatibile con sistemi Windows 7 e successivi, Mac, iOS e Android con Bluetooth 3.0/4.0.</li> <li>- Ricaricabile via USB (cavo incluso)</li> </ul>	11
<b>ATTREZZATURE DIGITALI INNOVATIVE</b>	<b>LETTORE DI TASSELLI PER PROGRAMMARE BLUE-BOT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lettore di tasselli per programmare Blue-Bot + 25 tasselli</li> <li>- Tasselli devono essere posizionabili sia in verticale sia in orizzontale.</li> <li>- Connessione Bluetooth</li> </ul>	11

Si richiede inoltre:

- Una garanzia minima sull'intera fornitura di almeno 24 mesi
- Un addestramento del personale di almeno 4 ore

Il Dirigente scolastico  
*Giuseppe Francesco Mantuano*