



**FONDI STRUTTURALI EUROPEI**  
**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
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 (FSE-FESR)



**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "R. CAPRIGLIONE"**

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI 1° GRADO E LICEO SCIENTIFICO

Via Cupello n.2 - 86047 Santa Croce di Magliano (CB) – Tel 0874728014 Fax 0874729822

C.F. 91040770702 E-mail [cbps08000n@istruzione.it](mailto:cbps08000n@istruzione.it) sito: <http://www.omnisantacrocedim.gov.it>

Plessi: SANTA CROCE DI MAGLIANO, ROTELLO, BONEFRO, COLLETORTO, SAN GIULIANO DI PUGLIA

RISORSE FSC 2007-2013 – DELIBERA DEL CIPE 11 LUGLIO 2012, N. 79 – OBIETTIVO DI SERVIZIO "ISTRUZIONE". DELIBERAZIONE DELLA G.R. N. 37 DEL 15/02/2016 – ARREDI SCOLASTICI – PROGETTO P134 MO5A26.02 AZIONE 3 – ARREDI SCOLASTICI - PROGETTO P134 MO5A26.02 AZIONE 3 – ARREDI SCOLASTICI.

Codice identificativo di progetto P134 MO5A26.02 AZIONE 3 – ARREDI SCOLASTICI

Oggetto	Progetto P134 MO5A26.02 AZIONE 3 – ARREDI SCOLASTICI <b>CUP Regione Molise D16D16003950001</b> <b>CUP I62H17000150001 – CIG ZDD2489696</b>
---------	--

**CAPITOLATO TECNICO**

Per la realizzazione di quanto indicato nella gara, si richiede in termini di prodotti e di servizi quanto sotto riportato.

**1. ARREDI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO.**

<i>Nome</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Pezzo</i>
Banco monoposto con sottopiano in polipropilene	Struttura metallica formata da due coppie di tubi di acciaio presso piegati da mm. 28x1.5 ed uniti ai fianchi due tubi trasversali da mm. 22x1.5. Alla base sono inseriti puntali in plastica inestraiibili anti rumore.  Lavorazione di curvature eseguite a freddo con saldature a filo continuo.  Verniciatura con polveri epossidiche cotte in galleria termica a 220°	150

	<p>previo sgrassaggio e fosfatazione in tunnel .</p> <p>Piano di lavoro realizzato in conglomerato fibro legnoso ad alta densità rivestito da laminato plastico da 9/10 mm. per uno spessore totale di mm. 20 circa; bordature perimetrali in massello di faggio evaporato, applicato sotto laminato a sezione raggiata secondo direttive europee in materia antinfortunistica, gli spigoli del piano sono arrotondati con raggio non inferiore a 3 mm. Il fissaggio del piano avviene con viti a legno ad ala larga.</p> <p>Alla base dei 4 piedi 4 puntali a cuffia da cm. 6 circa consentono la massima praticità nella pulizia e gli stessi sono colorati nel rispetto della norma UNI EN 1729/1 nelle grandezze previste</p> <p>Sottopiano in polipropilene colorato</p> <p>Dimensioni cm. 70x50x76 H</p>	
<p>Sedia per studente</p>	<p>Del tipo sovrapponibile, realizzata con telaio in tubolare metallico <math>\varnothing</math> 22 x 1.5 mm curvato a freddo e saldato a filo continuo. 2 Traverse tubolari di irrigidimento al di sotto del sedile. La geometria del telaio metallico sarà di tipo canonico, ma di elevata robustezza per via della sezione del tubolare metallico e dei rinforzi posizionati al di sotto della seduta.</p> <p>Alla base saranno inseriti puntali inestraibili in materiale plastico antisdrucchiolo appositamente studiati per aumentare l'aderenza della sedia</p>	<p>150</p>

	<p>al suolo ed attenuarne la rumorosità nel caso di spostamenti.</p> <p>Curvature a freddo, saldature a filo continuo, verniciatura in forno a 180° con polveri epossidiche, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, in tunnel termico.</p> <p>Sedile e schienale, in compensato di faggio da mm 7 di spessore, verniciati al naturale, saranno sagomati anatomicamente al fine di consentire una corretta postura assisa, e fissati alla struttura metallica mediante 4 rivetti ad espansione in lega leggera sia per la spalliera che per il sedile.</p> <p>Dimensioni: cm. 39x39x46h</p>	
<p>Banco monoposto con sottopiano in polipropilene</p>	<p>Struttura metallica formata da due coppie di tubi di acciaio presso piegati da mm. 28x1.5 ed uniti ai fianchi due tubi trasversali da mm. 22x1.5. Alla base sono inseriti puntali in plastica inestraibili anti rumore.</p> <p>Lavorazione di curvature eseguite a freddo con saldature a filo continuo.</p> <p>Verniciatura con polveri epossidiche cotte in galleria termica a 220° previo sgrassaggio e fosfatazione in tunnel .</p> <p>Piano di lavoro realizzato in conglomerato fibro legnoso ad alta densità rivestito da laminato plastico da 9/10 mm. per uno spessore totale di mm. 20 circa; bordature perimetrali in massello di faggio evaporato, applicato sotto laminato a sezione raggiata secondo direttive</p>	<p>20</p>

	<p>europee in materia antinfortunistica, gli spigoli del piano sono arrotondati con raggio non inferiore a 3 mm. Il fissaggio del piano avviene con viti a legno ad ala larga.</p> <p>Alla base dei 4 piedi 4 puntali a cuffia da cm. 6 circa consentono la massima praticità nella pulizia e gli stessi sono colorati nel rispetto della norma UNI EN 1729/1 nelle grandezze previste</p> <p>Sottopiano in polipropilene colorato</p> <p>Dimensioni cm. 70x50x82 H</p>	
<p>Sedia per studente</p>	<p>Del tipo sovrapponibile, realizzata con telaio in tubolare metallico <math>\varnothing</math> 28 x 1.5 mm curvato a freddo e saldato a filo continuo. 2 Traverse tubolari di irrigidimento al di sotto del sedile. La geometria del telaio metallico sarà di tipo canonico, ma di elevata robustezza per via della sezione del tubolare metallico e dei rinforzi posizionati al di sotto della seduta.</p> <p>Alla base saranno inseriti puntali inestraibili in materiale plastico antisdrucchiolo appositamente studiati per aumentare l'aderenza della sedia al suolo ed attenuarne la rumorosità nel caso di spostamenti.</p> <p>Curvature a freddo, saldature a filo continuo, verniciatura in forno a 180° con polveri epossidiche, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, in tunnel termico.</p> <p>Sedile e schienale, in compensato di faggio da mm 7 di spessore, verniciati al naturale, saranno sagomati anatomicamente al fine di consentire una corretta postura</p>	<p>20</p>

	<p>assisa, e fissati alla struttura metallica mediante 4 rivetti ad espansione in lega leggera sia per la spalliera che per il sedile.</p> <p>Dimensioni: cm. 40x42x51h</p>	
<p><b>Cattedra per insegnante</b></p>	<p>Struttura portante in tubolare metallico, costituita da quattro montanti in <math>\varnothing 40 \times 1,5</math> mm tra loro collegati nella parte superiore mediante traverse in <math>40 \times 20 \times 1,5</math> ; saldature a filo continuo e verniciatura in forno con polveri epossidiche , previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in galleria termica .</p> <p>Piano di lavoro realizzato in conglomerato fibrolegnoso ad alta densità rivestito da laminato plastico spessore 9/10 mm, con finitura opaca antigraffio, per uno spessore complessivo di mm 20 circa; bordature perimetrali in massello di faggio evaporato da mm. 4 finito, applicato sotto-laminato, a sezione raggiata con raggio mm. 25 secondo direttive europee in materia di antinfortunistica, gli spigoli del piano sono arrotondati con raggio mm. 3. Per il fissaggio del piano, la struttura è munita di alette in lamiera stampata, riportate sul perimetro interno del tubolare, al fine di rendere più solida la tenuta delle viti</p> <p>Frontalmente uno schermo per tutta la lunghezza, è fissato ai montanti mediante quattro rivetti in lega leggera, mentre sul lato destro sarà collocata una cassetiera a due cassetti, con serratura ; schermo e cassetiera è in conglomerato fibrolegnoso melamminizzato con</p>	<p>2</p>

	<p>bordi perimetrali in materiale plastico</p> <p>Alla base sono inseriti puntali inestraibili in materiale plastico antisdrucchiolo appositamente studiati per attenuare la rumorosità nel caso di spostamenti.</p> <p><b>Dimensioni: cm. 140x70x76 H</b></p>	
Attaccapanni a carrello a 16 posti	<p>Struttura: realizzata in tubo di acciaio da mm. 40x1.5 con due fiancate poste su elemento di base anch'esso da mm. 40x1.5 dotato di ruote piroettanti che funge da appoggio a terra. Le fiancate sono unite in prossimità della base da una traversa di irrigidimento da mm. 40x1.5. Nella parte superiore le fiancate sono unite tra loro da una tavoletta in nobilitato avorio alla quale sono applicate 16 grucce in materiale plastico</p> <p>Dimensioni: cm. 128x68x135h</p>	9
Lavagna a cavalletto in ardesia	<p>Dimensioni esterne pannello 1200x900 H mm. circa</p> <p>Cornice in legno massello con sezione 60x20 mm con piano di scrittura in lastra unica di ardesia dello spessore di 9 mm circa di prima qualità e ben levigata su entrambe le facce.</p> <p>Struttura componibile realizza con 2 fianchi accoppiati con due tubolari per ciascun fianco in acciaio a sezione tonda di 40x1.8 mm spessore, combinati con 2 traverse longitudinali anch'esse da 40x1.8 mm. Saldature a filo continuo, verniciatura in forno con polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in tunnel</p>	6

	<p>termico. Sulle estremità superiori dei piedritti saranno collocate le boccole che ospiteranno i perni di rotazione del piano di scrittura. Il bloccaggio di quest'ultimo avverrà mediante frizione conica comandata da un volantino di serraggio.</p> <p>A corredo della lavagna verrà fornita idonea vaschetta porta gessi realizzata in materiale plastico, da posizionare con viti al di sotto del lato inferiore della traversa. Piedini di registrazione alla base consentiranno un corretto posizionamento della struttura al suolo.</p> <p>Dimensioni esterne pannello 1200x900 H mm. circa</p>	
<p>Poltroncina fissa con braccioli</p>	<p>Telaio in tubolare d'acciaio a sezione ovale mm 30x15 sagomata a freddo , saldata a filo continuo e verniciata in forno con polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in tunnel termico. Braccioli applicati alla struttura realizzati in polipropilene Puntali inestabili alla base, in materiale plastico.</p> <p>Sedile e spalliera: in legno compensato imbottiti in poliuretano espanso e rivestiti in tessuto, fissaggio alla struttura mediante 4 rivetti in lega leggera</p>	<p>18</p>
<p>Libreria metallica con ante scorrevoli</p>	<p>Struttura in lamiera d'acciaio lucida, opportunamente irrigidita , sottoposta a lavorazioni a freddo e saldata a filo continuo ; verniciatura in forno con polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in tunnel termico.</p> <p>Dotato di 2 ripiani, regolabili in</p>	<p>8</p>

	<p>altezza mediante il semplice spostamento delle mensoline d'appoggio ancorate in profili verticali asolati.</p> <p>Chiusura mediante coppia di ante scorrevoli in lamiera scatolata ; serratura cilindrica a scatto.</p> <p>Dimensioni 1200X450X880 H mm. Circa</p>	
<p>Armadio di sicurezza</p>	<p>Struttura in lamiera d'acciaio di prima scelta dello spessore di 2 mm. sagomata a freddo, rinforzata e saldata elettricamente.</p> <p>Ripiani interni regolabili in altezza dello spessore di 1 mm.</p> <p>Carenatura dei battenti all'interno in lamiera di acciaio.</p> <p>Profili delle porte lungo il lato cardini, sagomati in modo da realizzare con i fianchi un accoppiamento antiestrazione.</p> <p>Ante incernierate con robusto tondino di acciaio e chiusura con serratura a doppia mappa protetta con piastra antitrapano al manganese; il tutto e' azionato da una maniglia frizionata che in caso di forzatura oltre i limiti, slitta evitando di rovinare il meccanismo di chiusura.</p> <p>Chiusura con cremagliera a triplice espansione, azionante 2 catenacci orizzontali e uno verticale.</p> <p>Verniciatura in polvere epossidica cotta in forno a 200° c. previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione.</p>	<p>3</p>

	Dimensioni cm. 75X50X175 h	
Tavolo da disegno con sottopiano	<p>La struttura portante dovrà essere realizzata da due fianchi formati da un tubolare verticale del diametro di mm. 40 x 1,5, saldata alla base, con funzione di piede, e sotto il piano, ad altri due tubolari, anch'essi del diametro di 40 x 1,5 mm.; le fiancate dovranno essere unite tra loro mediante due traverse longitudinali da mm. 50 x 30 x 1,5, una saldata alla base del piano ed una tra i tubolari verticali; su quest'ultima traversa, dovrà essere sadato un sottopiano in lamiera forata, rinforzata nella parte inferiori da due tubolari metallici del diametro di mm. 16 x 1,5; le saldature dovranno essere effettuate a filo continuo e la verniciatura in forno con polveri epossidiche, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in galleria termica.</p> <p>Alla base dovranno essere inseriti puntali inestraibili in materiale plastico del tipo a cuffia, con piedino regolabile per garantire una maggiore stabilità del tavolo ed evitare le vibrazioni.</p> <p>Idoneo gancio metallico pressopiegato dovrà essere saldato sul lato destro del tavolo da disegno.</p> <p>Il piano di lavoro dovrà essere realizzato in nobilitato melaminico dello spessore di mm. 18 bordate</p>	20

	<p>lungo tutto il perimetro con ABS da 3 mm. con profilo arrotondato seconde le normative europee in materia antinfortunistica.</p> <p>Il sistema di inclinazione del piano deve avvenire con apposito meccanismo realizzato con cremagliera metallica posta sotto il piano stesso. I gradi di inclinazione devono essere conformi alle norme UNI EN. La regolazione dell'inclinazione deve essere di facile azionamento anche ad alunno seduto e prevedere una regolazione stabile, sicura e veloce. Sono esclusi i meccanismi di regolazione a vite o che prevedano l'utilizzo di chiavi e/o utensili vari.</p> <p>Dimensioni del piano: cm. 90 x 60</p>	
<p>Sgabello regolabile</p>	<p>Base costituita da un elemento a 5 razze realizzato in nylon stampato con un cono metallico protetto da copritubo in plastica che regge la piastra in acciaio alla quale è ancorato il sedile tramite 4 bulloni con controdado. Le razze possono essere equipaggiate sia con ruote girevoli che con pattini antisdrucchiolo.</p> <p>Elemento superiore costituita da lama in acciaio con funzione di reggi spalliera che permette la regolazione sia in profondità che in altezza dello schienale stesso e che ne determina, tramite ingranaggio, l'oscillazione per rendere il prodotto ergonomico e regolabile.</p> <p>Sedile e schienale, in compensato di</p>	<p>20</p>

	<p>faggio da mm 7 di spessore, verniciati al naturale, sono sagomati anatomicamente al fine di consentire una corretta postura assisa, e fissati alla struttura metallica mediante bulloni con controdado di cui 4 sul sedile e 2 sulla spalliera, realizzati in lega leggera.</p> <p>Dimensioni: Seduta cm. 40x40 . H regolabile da 44 a 56 cm.</p>	
<p>Tenda a rullo ignifuga e oscurante</p>	<p>100% poliestere completa di binario professionale in alluminio</p> <p>confezionata e posata in opera a regola d'arte</p> <p>Dimensioni: 126x106</p> <p>Dimensioni: 55x106</p> <p>Dimensioni: 110x110</p> <p>Dimensioni: 110x73</p> <p>Dimensioni: 178x48</p> <p>Dimensioni: 105x60</p> <p>Dimensioni: 105x21</p>	<p>15</p> <p>11</p> <p>2</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>3</p> <p>3</p>

Il Dirigente Scolastico  
 Prof.ssa *Giovanna FANTETTI*

Firmato digitalmente da  
**GIOVANNA FANTETTI**

CN = FANTETTI GIOVANNA  
 O = ISTITUTO COMPRENSIVO JOVINE  
 BONEFRO/90010140706  
 C = IT