



## **CIRCOLO DIDATTICO “S. G. BOSCO”**

**95033 BIANCAVILLA (CT)**

Via B. Croce, 1 – Tel. 095686340

C. F. 80010290874 – Cod. Univoco UFD5ZM

[www.sgboscobiancavilla.edu.it](http://www.sgboscobiancavilla.edu.it) – [ctee045001@istruzione.it](mailto:ctee045001@istruzione.it) – [ctee045001@pec.istruzione.it](mailto:ctee045001@pec.istruzione.it)

DIREZIONE DIDATTICA STATALE  
- S.G.BOSCO-BIANCAVILLA  
Prot. 0003178 del 16/06/2023  
IV-5 (Uscita)

Agli atti

Albo on line/Sito web

**OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO - Progetto MISSIONE 4 COMPONENTE 1 POTENZIAMENTO DELLOFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – Linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” – Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-15472 – Titolo AMBIENTI INNOVATIVI PER UNA SCUOLA4.0**

**CUP C84D22005080006**

### **Il Dirigente Scolastico**

- VISTO** Il Decreto Legge n.59 del 06 Maggio 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n.101 del 1° Luglio 2021 recante “*Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti*”
- VISTO** il Decreto Legge 6 Novembre 2021, n.152, convertito con modificazioni, dalla legge 29 Dicembre 2021, n.233 recante “*Disposizioni urgenti per l’attuazione del Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose*” e, in particolare, l’articolo 24, relativo alla progettazione di scuole innovative;
- VISTO** il Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) approvato con decisione del Consiglio ECOFIN del 13 Luglio 2021 e notificata all’Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 Luglio 2021;
- VISTA** nello specifico la **MISSIONE 4 COMPONENTE 1 POTENZIAMENTO DELLOFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ** – linea di investimento 3.2 “**Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori**” – finanziato dall’Unione Europea – Next Generation EU;
- VISTO** il Decreto del Ministero dell’Istruzione **Prot. n. 218 del 08/08/2022 per il Piano scuola 4.0** con il quale è stato assegnato a questo Istituto un finanziamento di € **109.512,56** per la realizzazione degli Interventi;
- VISTA** la nota del Ministero dell’Istruzione e del merito **Prot. n. 107624 del 21/12/2022 per il Piano scuola 4.0**, con la quale sono state diramate le **Istruzioni Operative** relative all’investimento 3.2 “**Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori**”;
- VISTE** le delibere degli OO.CC. relative all’adozione dei progetti PNRR ed integrazione PTOF (delibera n.2 del 22/03/2023 del CdD e delibera n.2 del 24/03/2023 del CdC);
- VISTO** il progetto **AMBIENTI INNOVATIVI PER UNA SCUOLA 4.0** presentato in data **24/02/2023** attraverso la piattaforma FUTURA;
- PRESO ATTO** che in data **24/02/2023** è stato rilasciato in piattaforma l’accordo di concessione



- firmato dal Direttore Generale e coordinatore dell'Unità di missione per il PNRR;
- VISTO** il Programma Annuale 2023 regolarmente approvato dal Consiglio di Istituto;
- VISTO** il provvedimento di assunzione a bilancio **Prot. n. 1960/VI-1 del 05/04/2023**;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto con la quale è stato approvato il PTOF per l'anno scolastico corrente (delibera n.3 del 20/12/2023);

## DECRETA

il seguente capitolato tecnico che indica i requisiti minimi essenziali richiesti.

**Requisiti o prestazioni superiori a quelli richiesti non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di una procedura di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.** Tutti i prodotti di seguito indicati devono rispettare i requisiti minimi essenziali di cui al presente capitolato tecnico.

In particolare, tutti i prodotti offerti dovranno:

- essere nuovi di fabbrica (non ricondizionati);
- prevedere un sopralluogo prima di inviare i materiali, così da disporre il quantitativo necessario al fabbisogno dell'Istituzione scolastica (come nel caso della pavimentazione, dei tendaggi, ecc...);
- possedere i seguenti requisiti di conformità, ove applicabili in relazione allo specifico prodotto offerto: i prodotti, in particolare, devono essere muniti dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Ciascun Fornitore dovrà garantire la conformità dei prodotti offerti alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori, come meglio di seguito declinato. A tal fine, i prodotti devono almeno: o rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva EMC 2014/30/UE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 80/2016 e ss.m.i.; o essere conformi alla direttiva 2011/65/EU (RoHS II), recepita con D.Lgs. 27/2014 e s.m.i.; o essere conformi al Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio e s.m.i. concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH); o essere conformi al D.Lgs. 15/2011 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia o essere conformi al D. Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/66/CE e s.m.i. concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

I prodotti oggetto della presente procedura di affidamento finanziata con risorse PNRR **devono altresì rispettare i vincoli DNSH** - Principio DNSH (Do No Significant Harm), in conformità a quanto riportato Scheda n. 3 "Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche" della Circolare RGS n. 33/2022.

**I costi dei prodotti devono essere comprensivi degli eventuali costi di trasporto, montaggio e installazione.**

### **CAM (Criteri ambientali minimi)**

I prodotti oggetto della presente relazione devono essere conformi ai principi e obblighi specifici in attuazione del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica

amministrazione (PAN GPP) adottato con decreto del Ministro dell'ambiente della tutela del territorio e del mare di concerto con il Ministro dello sviluppo economico e dell'economia e delle finanze, 11 aprile 2008, ai sensi dell'art. 1, comma 1126 e 1127 della legge 27 dicembre 2006, n. 296.

Ai fini della conformità e rispetto dei CAM, l'operatore economico deve rispettare i vincoli previsti nel documento "Criteri ambientali minimi per la fornitura di nuovi arredi per interni, per l'affidamenti del servizio di noleggio di arredi per interni e per l'affidamento del servizio di estensione della vita utile di arredi per interni" allegato al D.M. 23.06.2022 n. 254 e si impegna a consegnare all'Amministrazione la documentazione a comprova del rispetto dei requisiti tecnici ed ambientali ivi indicati.

La scelta dei criteri si basa sui principi e i modelli di sviluppo dell'economia circolare, promuovendo l'eco-progettazione degli arredi tramite l'utilizzo di materiali rinnovabili o riciclati, la modularità e il disassemblaggio non distruttivo per permettere il recupero di parti da utilizzare come ricambi o il riciclo di materiali in impianti autorizzati, che valorizzino le risorse materiali nei modi consentiti dalle leggi vigenti. I criteri garantiscono inoltre un approvvigionamento in legno da fonti legali, favorendo pratiche di gestione forestale sostenibile a tutela della biodiversità e del capitale naturale. Si contempla infine, la riparazione e la donazione degli arredi usati, prevedendo, laddove ciò non sia possibile, il disassemblaggio non distruttivo per riciclare il materiale recuperato così da garantire la massima estensione della vita utile dei beni e dei relativi componenti anche in relazione alla presenza e alle emissioni di sostanze pericolose e all'uso di energia.

### LABORATORI MULTISENSORIALI (N.2)

POSIZIONE	QUANTITÀ/MISURE	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE
1	75 m <sup>2</sup> circa	PAVIMENTO ANTITRAUMA	PAVIMENTO ANTITRAUMA AD ALTA DENSITA' PER STANZA SNOEZELEN – COLORE AZZURRO - lastroni autobloccanti Polymat (E.V.A.) di dimensioni 100 x 50 cm. I lastroni permettono le proiezioni delle immagini, sono autobloccanti, antitrauma, atossici e testati a norma UNI EN 71  Densità 150 kg/mq
2	n. 1 (misure finestra 400 cm H – 180 cm L) n. 1 (misure finestra 340 cm H – 500 cm L)	TENDA	TENDA IGNIFUGA OSCURANTE di colore azzurro
3	N. 5 (misure 110 cm H – 180 cm L – 20 cm P)	COPRITERMOSIFONE	Il copritermosifone costituito da struttura portante in tubolari di colore arcobaleno. Tamponamenti frontale e laterale in tubolare. Raccordi antischeggia inseriti ad alta pressione in modo tale da impedirne lo smontaggio manuale. Staffe classiche non sganciabili da bambini.



			Distanziatori extra per superare ostacoli come battiscopa o piccoli ingombri.
4	2	MODULO A PARETE CON TUBO A BOLLE E FIBRE OTTICHE	Modulo, adatto per essere disposto in un lato della stanza, composto da: piattaforma quadrata rivestita in similpelle con specchio, tubo a bolle della linea Interactive e alla base con fibre ottiche della linea Interactive (100 fibre per due metri di lunghezza) Base rivestita in similpelle 60 x 60 x 30 cm; tubo a bolle Interactive di 175 cm per 15 cm di diametro; fibre ottiche di 200 cm per un fascio di 100 fibre con sorgente luminosa Interactive; specchio per amplificare l'effetto prodotto dal tubo a bolle Spazio necessario per l'installazione: 60x60x175 cm di altezza..
5	n.2 (100 cm x 260 cm)	TENDA A FILI LINE LITE PER LUCE UV	Tenda composta da fili flessibili che si illuminano con luce ultravioletta in colori fluorescenti.
6	2	PUNTO LUCE UV	Punto luce UV per tenda a fili LINE LITE
7	2 set	PIASTRELLE GEL SENSORIALI	Piastrelle per pavimenti molto sottili con colori brillanti e lisci che turbinano quando viene applicata la pressione. Per un effetto visivo, è necessaria una leggera pressione sulle piastrelle sensoriali del pavimento. Con strato antiscivolo sul fondo. Devono poter sopportare i salti di bambini e adulti, ma anche il peso di una sedia a rotelle. Devono poter essere utilizzate anche su un tavolo o su un'altra superficie piana. Set di 4, utilizzabili anche separatamente. Dimensioni: 40 x 40 x 0,5 cm per piastrella)
8	2	SET DI CUSCINI A FRECCIA	Set di cuscini a freccia a varie altezze Colore: Bianco e azzurro
9	2	MATERASSO IDROACUSTICO (LETTO AD ACQUA MUSICALE) con montaggio e installazione	Letto ad acqua vibroacustico costituito da una piattaforma in legno bianco con lo spazio per il sollevatore sul lato lungo, altoparlanti incorporati, un materasso ad acqua completo e un sistema audio Hi Fi. Le vibrazioni (regolabili in intensità con l'impianto audio in dotazione) offrono un leggero massaggio al ritmo della musica. Consente l'ascolto tattile. Il materasso si adatta al corpo, è riscaldabile e offre una sensazione calda

			<p>e confortevole. Sistema audio incluso dotato di ingresso USB. Il letto ad acqua è composto da un materasso ad acqua non stabilizzato, un sottile rivestimento in schiuma, una fodera in bisonyl con cerniera, un sistema di riscaldamento in carbonio e un pacchetto di installazione. Dimensioni 100 cm x 200 cm</p>
10	2	POLTRONA SACCO CLOUD	<p>Maxi-cuscino trasformabile in un divanetto per 2 persone o in una comoda poltrona. Imbottito di perle vergini di polistirene espanso. Indicato anche nelle situazioni di ipotonia muscolare. Con fodera interna in poliestere elasticizzato. Ottima facilità di manutenzione. Lavabile con panno umido e sapone neutro o utilizzando gli spray igienizzanti o con lavaggio in lavatrice fino a 30°.</p>
11	2	CD SNOEZELEN	<p>Musica a tema per il relax e le sessioni sensoriali. Con sessioni come 'unità bolla', 'ascolto' e 'luce'.</p>
12	2	PANNELLO SENSORIALE - RUOTA DELLA PIOGGIA	<p>Offre stimolazione visiva e uditiva: le perle emettono il forte suono dello scrosciare della pioggia quando il pannello viene ruotato. Facile da smontare per usarlo appoggiato su un tavolo o sulle ginocchia. Da 3 anni in su. Dimensioni (senza spinner): 48 x 45 x 5 cm di profondità</p>
13	2	SET TAVOLETTA LUMINOSA RETTANGOLARE A3 CON OGGETTI TRASLUCIDI	<p>Tavoletta luminosa a LED ricaricabile che illumina gli oggetti dal basso. La tavoletta luminosa è sottile con bordi arrotondati sicuri, tre impostazioni del livello di luce e un cavo di ricarica con aggancio magnetico, che si stacca. Inclusa di accessori per tavolette luminose - oggetti traslucidi e trasparenti. La tavoletta luminosa è a basso consumo energetico - classificazione energetica A + Dimensioni 46 x 34 x 0,8 cm - area illuminata 41 x 28,5 cm.</p>
14	2	DVD RUSCELLI DELLA FORESTA PLUVIALE TROPICALE	<p>DVD con immagini e suoni rilassanti della natura. I suoni e le immagini dell'acqua attraverso il verde rilassante della foresta pluviale tropicale.</p>
15	2	DVD ACQUARIO	<p>DVD con i pesci tropicali.</p>

		TROPICAL REEF	
16	2	DISCHI TATTILI LUMINOSI RICARICABILI	<p>Dischi colorati per costruire meravigliose torri colorate. Quando li scuoti si accendono del colore corretto.</p> <p>Le diverse trame sui bordi dei dischi a forma di "ciambella" stimolano il senso del tatto e invitano a sentire e toccare. Stimola le capacità motorie e la coordinazione occhio-mano.</p> <p>I dischi illuminati possono essere facilmente caricati utilizzando la stazione di ricarica inclusa.</p> <p>Dimensioni dei dischi: 15 x 4 cm Dimensioni della docking station: 34,5 x 17 x 8 cm</p>
17	2	SPECCHIO A 16 BOLLE	<p>Pannelli a specchio, per l'osservazione di se stessi e degli oggetti, con le cupole a specchio convesse che forniscono una visione distorta, divertente e interessante del mondo da esplorare per i bambini.</p> <p>Dimensioni: 49 x 49 cm.</p>
18	2	PROIETTORE LASER A SFERA con montaggio	<p>Effetti di luce in movimento e cangianti. Il proiettore può essere utilizzato in due modi. Con la sfera rotante fornisce un'illuminazione d'atmosfera; senza la sfera il proiettore può essere utilizzato come proiettore da parete o soffitto.</p> <p>Attraverso i due motivi e gli otto diversi colori, vengono proiettati effetti sulla parete.</p> <p>L'angolo di proiezione regolabile.</p> <p>Dimensioni lampada: ø 12 cm 22x15,5x15,5 cm 220V-12V</p>
19	2	PROIETTORE LASER CIELO STELLATO con montaggio	<p>Proiettore laser di stelle.</p> <p>Il laser proietta, combinato con tecniche olografiche, l'intero sistema solare sulla parete o soffitto. Con design compatto che può illuminare un intero soffitto. Montaggio anche parete.</p> <p>Adattatore AC incluso. Dimensioni 28 x 24 x 21 cm</p>
20	2 set	RULLI LUMINOSI – SET DI 6	<p>Set di sei cilindri in metallo con contenuto illuminato per rotolare, agitare, impilare e girare.</p> <p>I Rulli si illuminano quando vengono accesi, offrendo un'esperienza coinvolgente e multisensoriale. Si</p>





			ricaricano posizionandoli in un'attraente base di ricarica. I colori dei Rulli Luminosi possono cambiare automaticamente su una gamma di 7 diversi colori, quando vengono accesi e vengono posizionati orizzontalmente. dim. 14 x 7 cm
21	2	DIFFUSORI DI AROMI PROFESSIONALE	Diffusore di oli essenziali. Utilizza un getto d'aria per vaporizzare gli oli essenziali: la ventola che diffonde gli aromi non riscalda. Funzionamento a 220 volt.
22	2 set	OLI ESSENZIALI	Set di 4 bottiglie di olio essenziale da 5 ml: lavanda, mandarino rosso, geranio, linaloe.
23	2	CASSE	CASSE AMPLIFICATE ATTIVE MIN. 300 WATT – CON INGRESSO USB
24	3	MATERASSINO	Materassino imbottito misure 180 x 70 x 5 cm. Materiale poliuretano espanso densità 80 kg./mc. e rivestimento in Carbon lavabile, antibatterico e antimuffa, ignifugo in classe 1. Rivestimento dotato di cerniera antinfortunistica che rende il materasso sfoderabile e di maniglia termosaldata per il trasporto. Modello con fondo antiscivolo che impedisce lo slittamento durante l'esercizio.

F.to digitalmente da  
DIRIGENTE SCOLASTICA  
MELITA BARBARA OLGA Prof.ssa CLEMENZA