

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE di BALANGERO



BALANGERO (TO) Piazza X Martiri, 3 - ☒ 10070 - ☎ 0123/346093 - 347717

e-mail toic829003@istruzione.it PEC: toic829003@pec.istruzione.it - sito: www.icbalangero.edu.it
con sezioni associate di

BALANGERO: infanzia, primaria, secondaria di primo grado

CAFASSE: infanzia, primaria, secondaria di primo grado MONASTEROLO: infanzia

MATHI: infanzia, primaria e secondaria di primo grado GROSSO: primaria

C.F.: 92028650015 - Codice IPA: istsc_toic829003 - Codice Univoco per la F.E.: UFVR0G



OGGETTO: Progettazione relativa al Progetto Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 –

Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU.

Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Avviso pubblico prot.n. 38007 del 27 maggio 2022 “Ambienti didattici innovativi per la scuola dell’infanzia”.

Azione 13.1.5 – “Ambienti didattici innovativi per la scuola dell’infanzia”.

CODICE CUP: I64D22000690006

Codice identificativo del progetto: 13.1.5A-FESRPN-PI-2022-66

Premessa

L’Istituto comprensivo di Balangero è composto, oltre ai plessi di scuola secondaria e primaria, da 4 plessi di scuola dell’infanzia dislocati presso i comuni di

- Balangero, piazza x martiri, 5
- Cafasse 2 plessi, via Roma 2 e Fraz. Monasterolo piazza San Rocco 4
- Mathi, via D. Borla, 20

Attualmente il numero globale di sezioni attivate è di 6.

Tali plessi, tenendo conto delle singole esigenze e specificità, saranno oggetto degli interventi previsti dal bando in oggetto.

Analisi del fabbisogno

Le scuole dell’infanzia, negli ultimi anni non sono state direttamente coinvolte in progetti per l’acquisizione di materiali o servizi, di conseguenza si coglie l’occasione, come da obiettivo del bando che si cita, di “potenziare e arricchire gli spazi didattici per favorire il progressivo articolarsi delle esperienze delle

bambine e dei bambini, lo sviluppo delle loro abilità, nelle diverse attività e occasioni ludiche, e delle proprie potenzialità di relazione, autonomia, creatività e apprendimento, anche al fine di superare disuguaglianze, barriere territoriali, economiche, sociali e culturali”.

Tutti i materiali acquisiti saranno montati, installati e, nel caso, configurati a cura del fornitore.

Dotazione tecnologica da acquisire per tutte le 6 sezioni

- Monitor touch interattivo minimo 65 pollici, 4k montato a muro con la possibilità di staffa motorizzata elettrica al fine di regolare l'altezza dello schermo per dare al possibilità, nella posizioni più basse, di essere utilizzato anche dagli alunni. Il monitor dovrà essere associato ad una soundbar per la riproduzione dell'audio. Verrà integrato da ulteriore dotazione tecnologica come da dettaglio sottostante.

Dettaglio caratteristiche minime:

- **6 Monitor Touch minimo 65 pollici**, Sistema operativo e applicazioni supportati dei dispositivi esterni collegati Windows 7, 8, 10,11, Vista, XP, Mac OS, Linux, Android, Slot OPS, 4k Ultra HD (3840x2160 @60Hz), Angolo di Visione 178°, uscite HDMI / LINEA, SPDIF, ingressi, Ingressi Video/Audio 2xHDMI, VGA / AUDIO PC e LINEA, Interfacce Dati USBx2 Anteriori, USBx2 posteriori, USB Touch screen, Vetro temperato liscio antiriflesso e antiurto, 20 punti Multi-Touch - Precisione 1mm, Sistema audio integrato, BLE
- **6 PC OPS compatibile con il monitor di cui sopra. Caratteristiche minime:** Intel Core i5 11 generazione RAM: 8GB Hard Disk: 256GB, SSD Scheda di rete 10/100/1000 LAN RJ45 Scheda wireless WiFi 802.11/b/g/n Uscite video: VGA, HDMI Ingresso Audio mini jack da 3,5 mm Uscita Audio mini jack da 3,5 mm 4 Porte USB Porta RS232. Sistema Operativo: Windows 11
- **6 Supporto di Sollevamento** per monitor interattivo 65 Pollici compatibile con il peso del monitor proposto, Regolabile in Altezza minima escursione (centro monitor) 65 cm, Meccanismo di Sollevamento Motorizzato installazione a muro con montaggio monitor e soundbar offerta
- **6 Cavo HDMI 3MT**, standard 2.0 4K 60Hz HDR 2.0/1.4a
- **6 CAVO USB** dati (compatibile con il monitor offerto) 3mt
- **6 Soundbar** 2 canali, telecomando, ingresso jack da 3,5, ottico e Bluetooth
- **6 Cavo jack 3,5 3 mt**
- **24x BATTERIE AAA** per telecomando soundbar
- **6 Caricatore batterie** 2x AA/AAA 220v
- **6 Tastiera Wireless con trackpad multitocco integrato** funzionante a pile AA, compatibile Android/Windows/Mac/Linux
- **24x BATTERIE AA** per tastiera
- **6 Cavo audio ottico Toslink** digitale S/PDIF e ADAT 3mt
- **10 Tablet Android** minimo versione 11 (aggiornabile a v12) con 4 GB di RAM e 64 GB di memoria interna. Case in alluminio, circa 10 pollici full hd WIFI 6
- **6 MATALAB TALE BOT PRO** (identificato puntuale per unicità del prodotto)

- **6 TTS GROUP Bee-Bot** (identificato puntuale per unicità del prodotto) comprensivo di rispettivi Percorsi per Blue-Bot e Bee-Bot
 - • TRASPARENTE – 60X60 CM
 - • TRASPARENTE CON TASCHE – 90X60 CM
 - • TRASPARENTE CON TASCHE – 75X75
 - • ALFABETO – 75X90 CM
 - • FORME, COLORI E MISURE – 60X60 CM
 - • LA LINEA DEL 20
 - • CORTILE FATTORIA
 - • Gli ortaggi ed i numeri
 - • forme 3D
 - • Gli ortaggi
- **10 Alimentatori USB** 5v min. 1A
- **4 PC portatile** con le seguenti caratteristiche minime Display 14" Full HD **IPS** /Cpu I3 11 Gen /Ram DDR4 8GB /SSD 256GB WIFI 6

Dotazione specifica per ciascun plesso

Infanzia Balangero

1 Cubo in legno dimensioni circa cm. 60 x 60 x 60 con vari elementi scorrevoli, superficie con diverse chiusure da provare e molti altri elementi come, ad esempio, palline a molla, bacchetta magica, torre girevole, sacchetto tattile, asta filettata, ecc.

1 struttura in legno circa Ø 70 cm x 75h contenente attività varie (abbinamento forme/colori, motricità fine e oculare...) fissate sulla stessa in modo che più bambini possano giocare contemporaneamente.

1 set Boomwhackers, tubi colorati che possono essere utilizzati per creare tonalità armoniose. Minimo 28 tubi differenti, 2 set di tappi di ottava (16 pezzi in totale), scatola legno e borsa per la conservazione e il trasporto. Min 45 pezzi totali.

5 Vasca sabbia Grafomotricità dimensioni circa cm. 23x 30 x 3,8h con coperchio comprendente lavagna bifacciale per essere utilizzata per disegnare con il gesso o con i pennarelli. Comprensiva di vassoio di sabbia in legno, lavagna bifacciale bianca/ardesia, pennarello per lavagna bianca, 0,5 kg di sabbia, 3 pastelli, cursore per sabbia, spugna.

1 tappeto Arcobaleno con macchie tattili di colore, minimo in 4 colori dimensioni differenti.

Consente di utilizzare il tappeto decorativo per un gruppo di seduta e giochi di movimento, assegnazione dei Filato acrilico (filato tinto), H 10 mm, con dorso in tessuto e cuciture coperte. Circa Ø 2,50 m.

1 carrello alto in legno per cassette estraibili 8 slot con guide con rotelle dimensioni circa 39 x H 92 x P 49 cm.

1 espositore libreria multipiano con rotelle in legno circa L 92,5 x H 98 x P 48 cm.

1 Mobiletto Scaffale circa L 92,5 cm x P 38 cm, H 53 cm. Con Box Luce Con pannelli in acrilico. Incl. cavo di connessione con presa 220 V.

1 baldacchino a parete con foglie Struttura forma di albero in legno con le foglie sfoderabili, lavabili e realizzate in robusto tessuto (100% poliestere). Circa L 80 x H ca. 200 x P 62 cm.

1 Disco Girevole del Movimento che mostra 12 diversi esercizi fisici

1 panca/supporto in legno massello porta cuscini con 12 cuscini inclusi con rivestimento in ecopelle pulibile e sfoderabile (cerniera). I fondi del cuscino devono essere in materiale antiscivolo Dimensioni circa L 105 x H 43 x P 40 cm. Cuscini: L 30 x L 30 x H 9,5 cm

INFANZIA MONASTEROLO

1 set Boomwhackers, tubi colorati che possono essere utilizzati per creare tonalità armoniose. Minimo 28 tubi differenti, 2 set di tappi di ottava (16 pezzi in totale), scatola legno e borsa per la conservazione e il trasporto. Min 45 pezzi totali.

1 Tamburo da pavimento 90cm diametro

1 tappeto Arcobaleno con macchie tattili di colore, minimo in 4 colori dimensioni differenti. Consente di utilizzare il tappeto decorativo per un gruppo di seduta e giochi di movimento, assegnazione dei Filato acrilico (filato tinto), H 10 mm, con dorso in tessuto e cuciture coperte. Circa Ø 2,50 m.

1 espositore libreria multipiano con rotelle in legno circa L 92,5 x H 98 x P 48 cm.

1 libreria a forma di albero in legno circa L 106 x H 120 cm, profondità ripiano: max. 24,5 cm.

1 Tappeto ¼ di cerchio con disegno città e strade Filato acrilico con dorso in tessuto. Lunghezza lato 150 cm.

1 gioco in legno multigiocatore con ruota girevole da muro a tema frutteto con parti in plastica. Circa L 90 x L 57 cm.

1 Disco Girevole del Movimento che mostra 12 diversi esercizi fisici

1 set da 24 di uova ritmiche

INFANZIA CAFASSE

1 Cubo in legno dimensioni circa cm. 60 x 60 x 60 con vari elementi scorrevoli, superficie con diverse chiusure da provare e molti altri elementi come, ad esempio, palline a molla, bacchetta magica, torre girevole, sacchetto tattile, asta filettata, ecc.

1 Portalibri a 4 scatole collegate e con rotelle. Le singole scatole sono collegate con funi e hanno 4 ruote ciascuna. Scatole in legno. Dimensioni box circa 40 x 40 cm, box centrale 34 cm di altezza, lunghezza totale: circa 185 cm.

1 Pannello pittura circa cm 200x26x123 Con 3 vassoi in plastica rimovibili e lavabili e un ripiano portaoggetti. In legno con piano di pittura plastificato lavabile.

1 Pedana a due gradoni Rivestimento in moquette. Circa H 39,4 x P 60,4 cm, altezza gradino 19,7 cm, profondità gradino 30,2 cm Lunghezza circa 111 cm.

6 assi di equilibrio in legno lunghezza circa 215 cm, con supporto metallico (40 x 40 mm) Tavole di equilibrio in legno (circa 20 cm di larghezza, 21 mm di spessore) Barre di bilanciamento in tubo d'acciaio, Ø 35 mm spessore parete 4 mm, verniciato a polvere Portata fino a 110 kg

6 Modelli differenti elencati a seguire

- con 4 superfici tonde su cui camminare (Ø 20 cm), supportate da elementi in gomma, si inclinano lateralmente o diagonalmente
- Con binari per trasverso, rettangolari o di forma crescente, e semi sfere di legno
- Tubo in tessuto di nylon, riempito con microsferi
- Con ciuffetti tondi in plastica e tasselli di legno
- Con superficie liscia (senza nulla)
- Con 2 tavole oscillanti colorate, 1 tavola si inclina in diagonale e 1 lateralmente, poggiano su elementi in gomma.

3 pannelli in legno con attività differenti dimensioni circa 65 x H 69,5 cm.

- Uno con magneti, spirale che gira, giochi scorrevoli con 4 animali e 8 elementi in legno, gioco del "Ping Pong", prismi in 4 colori e dischi che fanno 'click'.
- Uno con diversi tipi di chiusura: bottone, laccio delle scarpe, fermaglio, coulisse, cerniera lampo, gancio
- Uno con 2 tirafune, 3 sfere magnetiche, clessidra glitter, tubi con polvere magnetica e 5 ruote girevoli

1 Cupola a cipolla, in tessuto, con piccole finestre a rete e una tenda divisoria. Massello di betulla 18 mm, tondini di metallo, tessuto 80% poliestere e 20% cotone. Circa L 137 x H 143 x P 102 cm.

1 Tappeto colore verde lime ecopelle interno in schiuma per Cupola a cipolla con spessore minimo 11cm

INFANZIA MATHI

1 Cubo in legno dimensioni circa cm. 60 x 60 x 60 con vari elementi scorrevoli, superficie con diverse chiusure da provare e molti altri elementi come, ad esempio, palline a molla, bacchetta magica, torre girevole, sacchetto tattile, asta filettata, ecc.

1 struttura in legno circa Ø 70 cm x 75h contenente attività varie (abbinamento forme/colori, motricità fine e oculare...) fissate sulla stessa in modo che più bambini possano giocare contemporaneamente.

1 set Boomwhackers, tubi colorati che possono essere utilizzati per creare tonalità armoniose. Minimo 28 tubi differenti, 2 set di tappi di ottava (16 pezzi in totale), scatola legno e borsa per la conservazione e il trasporto. Min 45 pezzi totali.

1 Pannello pittura circa cm 200x26x123 Con 3 vassoi in plastica rimovibili e lavabili e un ripiano portaoggetti. In legno con piano di pittura plastificato lavabile.

3 pannelli in legno con attività differenti dimensioni circa 65 x H 69,5 cm.

- Uno con magneti, spirale che gira, giochi scorrevoli con 4 animali e 8 elementi in legno, gioco del “Ping Pong”, prismi in 4 colori e dischi che fanno ‘click’.
- Uno con diversi tipi di chiusura: bottone, laccio delle scarpe, fermaglio, coulisse, cerniera lampo, gancio
- Uno con 2 tirafune, 3 sfere magnetiche, clessidra glitter, tubi con polvere magnetica e 5 ruote girevoli

6 Modelli differenti elencati a seguire

- con 4 superfici tonde su cui camminare (\varnothing 20 cm), supportate da elementi in gomma, si inclinano lateralmente o diagonalmente
- Con binari per traverso, rettangolari o di forma crescente, e semi sfere di legno
- Tubo in tessuto di nylon, riempito con microsfele
- Con ciuffetti tondi in plastica e tasselli di legno
- Con superficie liscia (senza nulla)
- Con 2 tavole oscillanti colorate, 1 tavola si inclina in diagonale e 1 lateralmente, poggiano su elementi in gomma.

1 Portalibri a 4 scatole collegate e con rotelle. Le singole scatole sono collegate con funi e hanno 4 ruote ciascuna. Scatole in legno. Dimensioni box circa 40 x 40 cm, box centrale 34 cm di altezza, lunghezza totale: circa 185 cm.

1 Labirinto grande con biglie da parete (da appendere al muro), rotazione con cuscinetto a sfere diametro circa 100 cm

1 Cucinino per bambini composto da fornelli e forno con porta, lavandino in plastica e armadio superiore per i piatti. Con rubinetto e pulsanti. Circa L 108,5 x H 98 x P 35,5 cm.

1 Lavatrice Oblò in acrilico, \varnothing ca. 30 cm. Pannello esterno con maniglia per la rotazione. Finitura con piccolo cassetto detersivo e 2 manopole di comando. Circa L 46 x H 56 x P 35,5 cm.

1 carrello con spazio per carta, vernici e pennelli. Contiene fogli A2 e A3 e spazio aggiuntivo. Sul retro sono presenti 3 scomparti, sul davanti 5 scomparti verticali per la carta (formato A3) e spazio per i contenitori di materiale. Nella parte superiore ci sono 8 scomparti per il materiale con divisori regolabili. 4 ruote di cui 2 bloccabili. Circa L 110 x H 84,7 x P 60 cm.

1 Disco Girevole del Movimento che mostra 12 diversi esercizi fisici

1 panca/supporto in legno massello porta cuscini con 12 cuscini inclusi con rivestimento in ecopelle pulibile e sfoderabile (cerniera). I fondi del cuscino devono essere in materiale antiscivolo. Dimensioni circa L 105 x H 43 x P 40 cm. Cuscini: L 30 x L 30 x H 9,5 cm

1 Tamburo da pavimento 90cm diametro

NOTE ALLA PROGETTAZIONE

La presente progettazione potrà subire ulteriori variazioni e rimodulazioni a causa di vari fattori come materiali non disponibili in tempi compatibili con la realizzazione del progetto, differenti esigenze ecc.

L'intento dell'Istituto è la realizzazione della fornitura nella sua interezza e non la mera consegna di attrezzature sarà cura del fornitore affidatario prevedere il montaggio e la configurazione dei prodotti e dei

servizi previsti indispensabili al corretto funzionamento e fruizione degli arredi e dei dispositivi hardware software ed accessori che si andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

Le attività di consegna e configurazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano.

Dovranno essere esplicitamente compresi nel costo della fornitura, tutti i servizi indicati nel progetto.

Tali attività dovranno essere effettuate a regola d'arte da personale qualificato.

Con l'invio dell'offerta, con allegato il progetto esecutivo siglato in ogni pagina e firmato in calce costituiscono formale accettazione delle condizioni di cui alla presente progettazione.

Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è **30 (trenta) giorni dalla stipula**. In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Tutte le apparecchiature e i servizi forniti devono essere corrispondenti esattamente a quanto richiesto nel presente progetto esecutivo e nel capitolato. In alternativa la stazione appaltante si riserva di valutare, ove non fosse possibile reperire i prodotti richiesti, su documentata relazione dell'operatore economico, prodotti alternativi, di primaria casa internazionale, che devono essere fornite delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato o superiori.

Il prezzo offerto deve essere specificatamente indicato al netto di iva, e comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione se richiesta (anche del software), collaudo, montaggio;

Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08); Tutte le apparecchiature devono essere inoltre in regola con la normativa vigente in particolare con le nuove norme inerenti il percorso di transizione ecologica così come previsto per gli interventi contenuti e finanziati con fondi di provenienza PNRR e PNC;

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

Le eventuali controversie, che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Ivrea (TO).

Il progettista

Paolo Mola