



Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Istituto comprensivo "Dante Alighieri-Alfonso Volpi"

via Oberdan snc 04012 Cisterna di Latina

☎ 06/9699160 Cod. fiscale 80008560593

✉ [lice335007@istruzione.it](mailto:lice335007@istruzione.it) Pec: [lice335007@pec.istruzione.it](mailto:lice335007@pec.istruzione.it)

Sito internet [www.icmonda-volpi.edu.it](http://www.icmonda-volpi.edu.it)



Cisterna di Latina, 04/01/2023

## PROGETTAZIONE INTERNA PROGETTO PON

### "AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI PER LE SCUOLE DELL'INFANZIA"

Avviso pubblico prot. num. AOODGEFID/38007 del 27 maggio 2022 - "Ambienti didattici innovativi per la scuola dell'infanzia" 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 – Azione 13.1.5 - "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

**Codice progetto: 13.1.5A-FESRPON-LA-2022-195**

**Titolo progetto: "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"**

**CUP: F54D22000560006**

Io sottoscritta NUNZIA MALIZIA, D.S. di questo I.C., in qualità di PROGETTISTA con nomina protocollo n. 0008142/U del 28/12/2022 relaziono quanto segue:

La progettazione interna è stata elaborata seguendo le finalità e le azioni contenute nell'Avviso pubblico num. AOODGEFID/38007 del 27 maggio 2022, con l'obiettivo di **realizzare 3 ambienti didattici innovativi, uno per ciascuno dei 3 plessi di scuola dell'infanzia facenti parte del nostro Istituto Comprensivo:**

- **ROSA ROSARIA TOMEI LA DONNA DI TRILUSSA**
- **BORGO FLORA**
- **MONTI LEPINI**

attraverso la creazione di 3 spazi di apprendimento innovativi al fine di offrire all'utenza ambienti e strumentazione paralleli fra le 3 sedi; per poter garantire lo sviluppo delle abilità cognitive, emotive e relazionali delle bambine e dei bambini nei diversi campi di esperienza in linea con le Indicazioni nazionali per la scuola dell'infanzia e per il primo ciclo di istruzione e in coerenza con le Linee pedagogiche per il sistema integrato zero-sei.

Tutte le ricerche sono concordi nel ritenere che i primi cinque anni di vita sono fondamentali per lo sviluppo dei bambini, in quanto imparano a un ritmo più veloce che in qualsiasi altro momento della loro vita e sviluppano abilità cognitive e socio-emotive di base, che determineranno i successivi risultati scolastici e condizioneranno

anche la loro vita adulta. Introdurre nelle prime esperienze di apprendimento dei bambini nella fascia di età 3-6 anni l'acquisizione delle prime abilità nel pensiero critico e nel *problem solving*, nel pensiero computazionale, nella collaborazione, nella comunicazione, nella creatività, nell'alfabetizzazione tecnologica, nelle STEM, presuppone la disponibilità di spazi didattici e di strumenti ottimali per favorire le pratiche più appropriate per l'esplorazione e la scoperta, il gioco, la creatività, la sperimentazione e il benessere, con la creazione di ambienti esperienziali.

Gli interventi di riqualificazione e trasformazione dei 3 ambienti individuati sono quindi, finalizzati:

- a potenziare e arricchire gli spazi didattici come luoghi di incontro e scambio per insegnanti e alunni;
- a 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;
- a superare disuguaglianze, barriere territoriali, economiche, sociali e culturali.

Inoltre, la creazione di ambienti adeguati aiuta i docenti a costruire percorsi didattici per esprimere al meglio le proprie competenze, in linea con la necessaria progettazione, supportando in modo efficace la realizzazione delle attività nella pratica quotidiana.

Seguendo questa prospettiva, grazie al lavoro di ricerca e analisi di una Commissione di docenti costituita su delibera collegiale (verbale n. 2 dell'8 settembre 2022 – Delibera Atto n. 18), sono stati selezionati:

- diverse tipologie di arredi;
- attrezzature digitali;
- software didattici;
- sussidi digitali specifici per bambini anche con disabilità;
- attrezzature didattico-educative;

per esperienze didatticamente ed emotivamente coinvolgenti.

Gli ambienti di apprendimento sono progettati quindi per essere polifunzionali, adattabili a diverse esigenze in modo che varie attività di apprendimento possano essere svolte anche contemporaneamente e senza sforzo. Con soluzioni per realizzare attività sempre diverse e stimolanti che coinvolgano l'intero gruppo classe, o sottogruppi più piccoli di una stessa classe, oppure a classi aperte a seconda delle attività programmate; con opportuna rotazione e calendarizzazione per la piena fruizione da parte di tutti gli alunni del plesso.

In particolare, le dotazioni tecnologiche e i giochi/kit tematici sono pensati, per organizzare attività innovative, inclusive e immersive per supportare i bambini in attività che prevedono le capacità di osservare, esplorare oggetti e materiali, disegnare, colorare, ascoltare racconti e brani musicali, suonare, leggere immagini e sequenze, collaborare con i compagni, giocare in lingua straniera, sviluppare la coordinazione oculo-manuale, contare, raggruppare ed ordinare oggetti e materiali secondo criteri diversi e tanto altro. Tutto questo grazie anche a numerose App educative di facile accesso.

### DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

Q.tà	ARREDI- CARATTERISTICHE MINIME
6	<b>Armadio a 12 caselle:</b> piedi legno regolabili struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore bianco, piedi legno regolabili. Dimensioni cm. 104x44x108h
5	<b>Tavolo Spicchio: C/Piedi dia.60 mm in acciaio. Piano nobilitato Spessore 25mm. Piano <u>Colore Blu</u>,</b> gambe acciaio colore alluminio, raggio piano 44mm, gradazione 4 h.64cm, con gommini regolabili. Dimensioni cm. 80x68x64h

5	<b>Tavolo Spicchio: C/Piedi dia.60 mm in acciaio. Piano nobilitato Spessore 25mm. Piano <u>Colore Bianco</u></b> , gambe acciaio colore alluminio, raggio piano 44mm, gradazione 4 h.64cm, con gommini regolabili. Dimensioni cm. 80x68x64h
4	<b>Armadio a giorno: 8 vani e 6 ripiani</b> , piedi plastica regolabili, struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore bianco, piedini regolabili. Dimensioni cm. 104x44x150h
6	<b>Mobile agora'</b> : modulo curvo a giorno 2 vani piedi plastica regolabili, struttura colore bianco, ripiani colore bianco, piedino regolabile. Dimensioni cm. 144x56x46h
10	<b>Armadio a giorno 2 ripiani</b> piedi legno regolabili, struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore bianco, piedi legno regolabili. Dimensioni cm. 104x44x108h.
5	<b>Armadio 2 ante e 4 cassetti</b> grandi piedi legno regolabili, frontale colore blu baltico, struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore bianco, vaschette colore giallo, piedi legno regolabili. Dimensioni cm. 104x44x108h
1	<b>Armadio 2 ante 3 ripiani</b> piedi plastica regolabili, frontale colore blu, struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore bianco, piedini regolabili. Dimensioni cm. 104x46x150
8	<b>Armadio 2 ante 4 ripiani</b> piedi plastica regolabili, frontale colore bianco, struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore bianco, piedini regolabili. Dimensioni cm. 104x46x200
2	<b>Armadio a giorno 9 caselle</b> piedi legno regolabili, struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore blu baltico, piedi legno regolabili. Dimensioni cm 104x44x108h
1	<b>Mobile a giorno angolo 2 vani</b> piedi legno regolabili struttura colore bianco, ripiani colore bianco, piedi legno regolabili. Dimansioni cm. 44x44x77h
1	<b>Panchetta a giorno</b> con schienale morbido 3 vani, struttura colore faggio, fondo standard col.struttura, cuscino colore blu, piedi legno regolabili. Dimensioni cm. 104x44x30h
10	<b>Fascia appendiabiti</b> 10 ganci - pannello colore blu baltico, ganci colore alluminio Dimensioni cm. 100x12x15
1	<b>Fasciatoio</b> con ante con pattumiera, frontale colore faggio, struttura colore faggio, fondo standard col.struttura, cuscino colore celeste, piedi legno regolabili. Dimensioni cm. 104x72x96h
54	<b>Seduta ergonomica</b> per infanzia in polipropilene. Altezza seduta 30cm. Colore Blu
1	<b>Tappeto moquette</b> tondo grande d.200 - Dimensioni cm. 180x60x3h - colore blu.
1	<b>Tappeto rettangolare</b> - Dimensioni cm 180x60x3 - densità 25 - colore blu
2	<b>Pouf cilindrico</b> nido fondo antiscivolo - densità 25 Dimensioni cm. 50x24 – colore blu.
2	<b>Divanetto infanzia</b> fondo antiscivolo densità 25. Dimensioni cm. 100x60x60h - colore blu
1	<b>Tappeto moquette</b> tondo grande d.150 - colore blu. Dimensioni diametro cm. 150
2	<b>Pouf morbido:</b> ideale per creare un angolo in cui giocare, leggere e rilassarsi. rivestimento in ecopelle facilmente lavabile con un panno umido. rotondo – colore blu. Dimensioni cm. 48x25
<b>Q.tà</b>	<b>GIOCHI DIDATTICI E DIGITALE – CARATTERISTICHE MINIME</b>
1	<b>CARRELLO PSICOMOTRICITÀ COMPLETO:</b> robusto e pratico carrello in multistrato di betulla e massello, completo di tutti gli strumenti indispensabili per realizzare i percorsi psicomotori, dotato di

	ruote; carrello psicomotricita' completo cm.50 x 115 x 90 h. contenuto: 12 mattoni colorati, 4 palle ritmiche, 12 orme motorie, 4 corde colorate da mt.3 ciascuna, 12 cerchi assortiti in 3 misure e 4 colori, 8 bastoni didattici cm.80, 20 perni di collegamento, 1 palla con maniglia
<b>2</b>	<b>PANNELLO MUSICALE:</b> Contiene strumenti per 30 bambini. Il carrello dotato di cassette profonde e di robuste rotelle. Con: 1 glockenspiel soprano, 10 blocchi di costruzione sonora (faggio), 1 coppia di legni sonori, 1 tamburo tubolare in legno con manico, 2 guiros, 1 blocco di legno, 2 campane a braccio, 2 bastoni per campane, 1 albero delle campane, 2 campane, 1 bastone per campane, 2 triangoli, 1 nacchera (legno), 1 coppia di maracas, 1 coppia di piatti da dito, 1 coppia di piatti, 1 piatto (Ø 20 cm), 1 supporto per piatti, 2 tamburelli. Dimensioni del carrello: cm. 55 x 27 x 65h
<b>3</b>	<b>Build ME "Emotions" LEGO</b> - Lego education build me emotion
<b>3</b>	<b>TAVOLO INTERATTIVO 43"</b> 4K IPS, 16:9, 1,07 miliardi di colori (10bit), Angolo di visualizzazione 178/178, vetro temperato 5mm, pulsanti fisici, <b>water proof</b> (impermeabile ai liquidi), sensore di luce. <b>Altezza regolabile elettronica</b> da cm 52 a 72,5, Schermo tattile, Tecnologia capacitiva fino a 40 tocchi simultanei tempo di risposta 6-8 ms. <b>Connettività</b> Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5,0, Gigabit Ethernet Lan, Audio 2x 15 Watt, altoparlanti integrati. Dim.1195 x 782 x 52 ~ 72,5 cm, display 94,4 x 53,2 cm. 2 Penne in dotazione + telecomando. <b>PC Android integrato:</b> Quad core - 4GB ram - 32GB storage - GPU Mali, Android 11 Multilingue. <b>Ingresso/ uscita:</b> Frontale: Touch USB (HDMI1, HDMI2, VGA) * 1; RJ45 * 1; AV IN*1; AV out*1; Cuffie*1. Indietro: SPDIF OUT*1; HDMI 2*1, HDMI 1*1; RS232 UART*1; Android USB 3.0*1; Android USB 2.0*1; Slot OPS*1
<b>12</b>	<b>CHROMEBOOK</b> di primaria marca: Display LCD <b>11,6 HD TOUCH FLIP rotazione 360° supporto stylus pen</b> , CPU Intel Celeron 4020/BGA, Ram 4GB LPDDR4, HDD 64GB EMMC, WiFi 5 802.11AC, Bluetooth 5.1, USB 3.2 Gen1 type A , 2 USB 3.2Gen 1 Type C, Micro SD Card Reader, <b>Stylus PEN con possibilità di impostazione in quattro diverse modalità oltre al touch ( cattura schermo, cattura area, puntatore laser, lente ingrandimento) , doppia Webcam, una frontale e una sul piano tastiera ( 720p HD Camera + 5.0 Mpx Camera )</b> , OS Chrome, Military grade standard US MIL-STD 810G, EPEAT – Energy Star
<b>1</b>	<b>ARMADIO INFANZIA DIGITAL BOARD + Display TOUCH 65" 4K incluso</b> Struttura di tipo componibile in conglomerato fibrolegnoso nobilitato spessore 18 mm. con bordi perimetrali a vista in ABS da 2 mm., complete di due fianchi, base e cappello; fondo retrofinito realizzato in nobilitato da 18 mm. di spessore; meccanismi di giunzione a vite con interposizione di spine in faggio. Il dispositivo di sostegno dei ripiani è di tipo regolabile in altezza ad intervalli di 32 mm. con perni di bloccaggio contro la fuoriuscita accidentale dei ripiani stessi. L'armadio è dotato di due colonne ai lati, ciascuno formato da due vani a giorno e un'anta bassa. La parte centrale dell'armadio è libera per contenere il monitor touch. Deve comprendere due ante scorrevoli, con superficie in laminato bianco idoneo per la scrittura con pennarelli. Appoggio a pavimento tramite quattro piedi in plastica da mm.48x27h con regolabile. Dimensioni: cm. 242x32x124h Il mobile è certificato da un laboratorio accreditato Accredia circa le seguenti prove, <b>CON ESCLUSIONE DEL MONITOR E CAVI ELETTRICI.</b> UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità. UNI EN 16122:2013 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità. <b>OMOLOGAZIONE IN CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO RILASCIATA DAL MINISTERO DELL'INTERNO SULL'INTERO MANUFATTO PRODOTTO FINITO ESCLUSO IL MONITOR E CAVI ELETTRICI.</b> Certificazione secondo il DM 23-06-2022 Adozione dei Criteri Ambientali Minimi per gli arredi di interni CAM <b>ESCLUSO IL MONITOR E CAVI ELETTRICI.</b> <b>MONITOR tipo HIKVISION 65" 4K</b> Android integra funzioni di computer, proiettore, lavagna interattiva, diffusione audio, HDTV. Il dispositivo integra la tecnologia display 4K, tocco a infrarossi, interazione uomo-macchina, elaborazione di informazioni multimediali e trasmissione in rete e offre agli utenti varie funzionalità

	<p>come scrittura, annotazione, condivisione multischermo, rilevamento penna e videocchiamata remota (opzionale ). Display Ultra HD con risoluzione fino a 3840 × 2160 del segnale di ingresso disponibile. 20px di scrittura ultra fine, e 2 mm di diametro riconoscibili con la precisione di 1 mm. Il Wi-Fi integrato realizza il miracasting senza alcuna connessione via cavo. Il sistema di lavagna interattiva integrato consente di annotare e condividere tramite codice QR. Display loop-out disponibile. Varie interfacce audio e video per l'accesso ai dispositivi. Il sistema Android integrato fornisce APP per la didattica. Compatibile con i dispositivi OPS/OPS-C. Design ultrasottile con telaio in profilo di alluminio. Android 8.0, 3Gb Ram e 32 ROM.</p>
<b>1</b>	<b>Raccontastorie di FABA</b> Dispositivo audio con possibilità di connessione bluetooth, batteria ricaricabile + 1 personaggio
<b>1</b>	<b>FABA Set di 5 personaggi</b> contenenti storie, canzoni e filastrocche
<b>3</b>	<b>SOFTWARE DIDATTICO utilizzabile da almeno 20 studenti per l'infanzia tipo Smile and Learn</b> Applicativo per Android, IOS, include più di 5000 attività per studenti nella fascia di età 3-12 anni. Deve avere piattaforma di apprendimento adattivo a 360°, premiata a livello internazionale dall'Unione Europea, da BETT e dal MIT, e utilizzata da oltre 1 milione di bambini in tutto il mondo. Deve essere specializzata in Content and Language Integrated Learning (CLIL). Deve includere opzionalmente e inclusa nella fornitura una funzione di monitoraggio dell'apprendimento che permette agli insegnanti di seguire l'evoluzione dei loro alunni, raccogliendo dati sul tempo trascorso dai bambini su ogni argomento, sul loro percorso di apprendimento e sui loro progressi. Questa funzione identifica su quale area (o aree) l'alunno deve concentrarsi. Sulla base di questa analisi, un insieme specifico di contenuti sarà raccomandato per continuare a potenziare l'esperienza di apprendimento. L'educatore deve poter personalizzare l'esperienza di apprendimento di ogni alunno. Tutta la collezione di contenuti deve essere adatta a bambini con esigenze di apprendimento particolari. Deve essere adattabile ad ogni alunno. I contenuti devono essere in Italiano con la possibilità di utilizzare il metodo CLIL per imparare Inglese, Francese e Spagnolo. Contenuti: giochi e applicazioni educative per lavorare nei diversi campi di esperienza in linea con le Indicazioni nazionali.
<b>1</b>	<b>MONITOR tipo HIKVISION 65" 4K</b> Android integra funzioni di computer, proiettore, lavagna interattiva, diffusione audio, HDTV. Il dispositivo integra la tecnologia display 4K, tocco a infrarossi, interazione uomo-macchina, elaborazione di informazioni multimediali e trasmissione in rete e offre agli utenti varie funzionalità come scrittura, annotazione, condivisione multischermo, rilevamento penna. Display Ultra HD con risoluzione fino a 3840 × 2160 del segnale di ingresso disponibile. 20px di scrittura ultra fine, e 2 mm di diametro riconoscibili con la precisione di 1 mm. Il Wi-Fi integrato realizza il miracasting senza alcuna connessione via cavo. Il sistema di lavagna interattiva integrato consente di annotare e condividere tramite codice QR. Display loop-out disponibile. Varie interfacce audio e video per l'accesso ai dispositivi. Il sistema Android integrato fornisce APP per la didattica. Compatibile con i dispositivi OPS/OPS-C. Design ultrasottile con telaio in profilo di alluminio. Android 8.0, 3Gb Ram e 32 ROM.

Eventuali economie che dovessero risultare in corso di acquisizione dei prodotti su elencati, potranno essere utilizzati per l'acquisto di ulteriori beni.

Il progettista  
Dott.ssa Nunzia Malizia

