



Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Istituto comprensivo "Dante Alighieri-Volpi"
via Oberdan snc 04012 Cisterna di Latina

☎ 06/9699160 Cod. fiscale 80008560593

✉ uo338007@istruzione.it Pec: uo338007@pec.istruzione.it

Sito internet www.icmonda-volpi.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNION
Fondo euro

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO -AFFIDAMENTO DIRETTO DELLA FORNITURA AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETTERA A) DEL D.LGS. 50/2016 E DELL'ART. 51 COMMA 1 LETTERA A) DEL D.L. 77/2021 CONVERTITO CON MODIFICHE DALLA LEGGE 106/2021, MEDIANTE TRATTATIVA DIRETTA SUL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA) relativo all'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-FESR PON-LA-2022-195

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

CUP: F54D22000560006

CIG: 9586166270

CAPITOLATO TECNICO

Q.tà	ARREDI- CARATTERISTICHE MINIME
6	Armadio a 12 caselle: piedi legno regolabili struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore bianco , piedi legno regolabili. Dimensioni cm. 104x44x108h
5	Tavolo Spicchio: C/Piedi dia.60 mm in acciaio. Piano nobilitato Spessore 25mm. Piano colore blu, gambe acciaio colore alluminio, raggio piano 44mm, gradazione 4 h.64cm, con gommini regolabili. Dimensioni cm. 80x68x64h
5	Tavolo Spicchio: C/Piedi dia.60 mm in acciaio. Piano nobilitato Spessore 25mm. Piano colore bianco, gambe acciaio colore alluminio, raggio piano 44mm, gradazione 4 h.64cm, con gommini regolabili. Dimensioni cm. 80x68x64h
4	Armadio a giorno: 8 vani e 6 ripiani, piedi plastica regolabili, struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore bianco , piedini regolabili. Dimensioni cm. 104x44x150h
6	Mobile agora': modulo curvo a giorno 2 vani piedi plastica regolabili, struttura colore bianco, ripiani colore bianco , piedino regolabile. Dimensioni cm. 144x56x46h
10	Armadio a giorno 2 ripiani piedi legno regolabili, struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore bianco , piedi legno regolabili. Dimensioni cm. 104x44x108h.

5	Armadio 2 ante e 4 cassetti 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	Armadio 2 ante 3 ripiani piedi plastica regolabili, frontale colore blu, struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore bianco , piedini regolabili. Dimensioni cm. 104x46x150
8	Armadio 2 ante 4 ripiani piedi plastica regolabili, frontale colore bianco, struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore bianco , piedini regolabili. Dimensioni cm. 104x46x200
2	Armadio a giorno 9 caselle piedi legno regolabili, struttura colore bianco, fondo standard col.struttura, ripiani colore blu baltico , piedi legno regolabili. Dimensioni cm 104x44x108h
1	Mobile a giorno angolo 2 vani piedi legno regolabili struttura colore bianco, ripiani colore bianco , piedi legno regolabili. Dimensioni cm. 44x44x77h
1	Panchetta a giorno con schienale morbido 3 vani, struttura colore faggio , fondo standard col.struttura, cuscino colore blu , piedi legno regolabili. Dimensioni cm. 104x44x30h
10	Fascia appendiabiti 10 ganci - pannello colore blu baltico, ganci colore alluminio Dimensioni cm. 100x12x15
1	Fasciatoio con ante con pattumiera, frontale colore faggio, struttura colore faggio , fondo standard col.struttura, cuscino colore celeste , piedi legno regolabili. Dimensioni cm. 104x72x96h
54	Seduta ergonomica per infanzia in polipropilene. Altezza seduta 30cm - colore blu
1	Tappeto moquette tondo grande d.200 - Dimensioni cm. 180x60x3h - colore blu
1	Tappeto rettangolare - Dimensioni cm 180x60x3 - densità 25 - colore blu
2	Pouf cilindrico nido fondo antiscivolo - densità 25 Dimensioni cm. 50x24 - colore blu
2	Divanetto infanzia fondo antiscivolo densità 25. Dimensioni cm. 100x60x60h - colore blu
1	Tappeto moquette tondo grande d.150. Dimensioni diametro cm. 150- colore blu
2	Pouf morbido: ideale per creare un angolo in cui giocare, leggere e rilassarsi. rivestimento in ecopelle facilmente lavabile con un panno umido. Dimensioni cm. 48x25 - rotondo - colore blu .
Q.tà	GIOCHI DIDATTICI E DIGITALE – CARATTERISTICHE MINIME
1	CARRELLO PSICOMOTRICITÀ COMPLETO: 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
2	PANNELLO MUSICALE: Contiene strumenti per 30 bambini. Il carrello dotato di cassetti profondi 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
3	Build ME "Emotions" LEGO - Lego education build me emotion
3	TAVOLO INTERATTIVO 43" 4K IPS, 16:9, 1,07 miliardi di colori (10bit), Angolo di visualizzazione 178/178, vetro temperato 5mm, pulsanti fisici, water proof (impermeabile ai liquidi), sensore di luce. Altezza regolabile elettronica da cm 52 a 72,5, Schermo tattile, Tecnologia capacitiva fino a 40 tocchi simultanei tempo di risposta 6-8 ms. Connettività 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. PC Android integrato: Quad core - 4GB ram - 32GB storage - GPU Mali, Android 11 Multilingue. Ingresso/ uscita: 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
12	CHROMEBOOK di primaria marca: Display LCD 11,6 HD TOUCH FLIP rotazione 360° supporto stylus pen , 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, 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) , OS Chrome, Military grade standard US MIL-STD 810G, EPEAT – Energy Star

1	<p>ARMADIO INFANZIA DIGITAL BOARD + Display TOUCH 65" 4K incluso 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. 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, CON ESCLUSIONE DEL MONITOR E CAVI ELETTRICI. 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. OMOLOGAZIONE IN CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO RILASCIATA DAL MINISTERO DELL'INTERNO SULL'INTERO MANUFATTO PRODOTTO FINITO ESCLUSO IL MONITOR E CAVI ELETTRICI. Certificazione secondo il DM 23-06-2022 Adozione dei Criteri Ambientali Minimi per gli arredi di interni CAM ESCLUSO IL MONITOR E CAVI ELETTRICI. MONITOR tipo HIKVISION 65" 4K 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 e videochiamata 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>
1	<p>Raccontastorie di FABA Dispositivo audio con possibilità di connessione bluetooth, batteria ricaricabile + 1 personaggio</p>
1	<p>FABA Set di 5 personaggi contenenti storie, canzoni e filastrocche</p>
3	<p>SOFTWARE DIDATTICO utilizzabile da almeno 20 studenti per l'infanzia tipo Smile and Learn 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.</p>
1	<p>MONITOR tipo HIKVISION 65" 4K 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.</p>

Gli arredi offerti dovranno possedere le seguenti certificazioni pena l'esclusione

REQUISITI DI SICUREZZA PER LA SALUTE UMANA

I singoli prodotti realizzati con pannelli a base di legno contenenti aldeide formica, al fine di garantire la protezione della salute umana nel loro impiego negli ambienti di vita (Indoor), dovranno essere certificati secondo i limiti stabiliti dal Decreto 10 Ottobre 2008 per l'emissione ed il contenuto di Formaldeide. Visto anche il Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione del 05 Giugno 2014 e Regolamento (UE) n. 491/2015 della Commissione del 23 Marzo 2015 che modifica il regolamento (UE) n. 605/2014 che hanno classificato la formaldeide da "sospettata di essere cancerogena" a "cancerogena" la ditta partecipante dovrà presentare oltre alle certificazioni secondo la norma UNI EN 12460-3 anche le certificazioni secondo la norma UNI EN 717-1 sull'intero manufatto.

CRITERI AMBIENTALI PER LA FORNITURA DI ARREDI PER INTERNI (D.M GENNAIO 2017)

Gli arredi ed i materiali dovranno essere conformi al D.M 11 Gennaio 2017 "Criteri ambientali minimi per la fornitura e il servizio di noleggio di arredi per interno". La conformità, pena l'esclusione, dovrà essere dimostrata mediante la presentazione dei documenti e certificati di prova, previsti dal D.M stesso, rilasciati da organismi di valutazione della conformità.

MOBILI CONTENITORI

Pena esclusione, la ditta produttrice degli arredi deve avere le seguenti certificazioni rilasciate da un laboratorio riconosciuto dallo Stato ed accreditato ACCREDIA, circa le seguenti prove:

UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità

UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità

CERTIFICAZIONI DI REAZIONE AL FUOCO CLASSE 1 Omologazione intero manufatto (D.M. 26/08/1992)

Sistema di gestione della qualità ISO9001 - Sistema di gestione ambientale ISO 14001- Sistema di gestione della salute e della sicurezza dei lavoratori ISO 45001 - Sistema di gestione della responsabilità sociale SA8000 - Sistema di gestione e programma di analisi ambientale preventiva EMAS – conforme al CAM - Programma per il riconoscimento schemi nazionali di Certificazione Forestale PEFC – Prodotti certificati FSC – COSMOB – Legno riciclato al 100%.