



ISTITUTO COMPRESIVO "PAPA GIOVANNI XXIII"

Via Villa De Felici, 11 - 65019 Pianella (PE)

Cod. Fiscale 80007950688

Tel. Presidenza 085/9720000 – Segreteria 085/9730217 - 085/9720356

peic81100p@istruzione.it - peic81100p@pec.istruzione.it - www.istitutocomprensivopianella.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

I. C. - "PAPA GIOVANNI XXIII"-PIANELLA
Prot. 0013407 del 24/11/2022
VI-3 (Uscita)

All'Albo pretorio on line
Sez. Amm.ne Trasparente del sito web
Agli Atti

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO per la realizzazione del Progetto **"Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'Infanzia"** di cui all'Avviso pubblico prot. n. AOOGABMI/38007 del 27/05/2022 del M.I., avente per oggetto: 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 Identificativo del Progetto: 13.1.5A-FESRPON-AB-2022-43 – CUP: E34D22001110006.

Visti gli esiti dell'indagine interna effettuata acquisiti con prot. nn. 8913 del 05/08/2022, 8942 del 09/08/2022, 9175 del 29/08/2022, 10506 del 26/09/2022 e 12255 del 27/10/2022, valutate le necessità rilevate in ogni plesso, tenuto conto della necessità di evitare una precoce obsolescenza dei computer acquistati, si elencano di seguito il numero, la tipologia e le caratteristiche minime degli arredi e delle attrezzature richiesti.

Arredi e attrezzature richiesti

Quantità	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME
	ARREDI
6	CONTENITORE AD ANTE In legno, misure 105x41x100h cm, 2 ante, 3 ripiani
6	ARMADIO In legno, misure 105x41x190h cm, 2 ante, 5 ripiani
6	CONTENITORE PER CASSETTI COLORATI CON GUIDE PER CASSETTI In legno, misure 105x41x100h cm, a giorno, 3 vani, 5 cassetti per vano
94	CASSETTI DI PLASTICA Misure 32x38x15h cm
24	ASTA PER APPENDIABILI Fissaggio a muro, 6 posti, misure 105x20x1,8 cm
2	TAPPETI MORBIDI Misure 120x100hx5 cm
3	CUSCINI Misure 60x60 cm
1	CONTENITORE In legno, misure 105x41x190h cm, a giorno, 1 anta, 5 ripiani
1	PANNELLO LIBRERIA A MURO In legno, misure 100x84h cm, con fascia anticaduta libri, 3 ripiani
1	CARRELLO PORTA CARTA E COLORI In legno, misure 105x50x60/75h cm, con 4 ruote piroettanti, con ripiani per riporre colori e fogli A3

12	SEDIA In polipropilene monoscocca colorata, altezza seduta 47 cm.
6	TAVOLO Piano in MDF, gambe telescopiche in acciaio, misure 120x80, altezza regolabile da h 52 cm a h 76 cm
10	SPOGLIATOIO A PANCA CON SCHIENALE 6 POSTI In legno, misure 105x41x130 cm, con 6 ganci appendiabiti e 6 ripiani sotto la seduta
10	PANCHETTA SENZA SCHIENALE In legno, misure 88x33x31h cm.
1	SPECCHIO A PARETE Misure 105x100h cm
1	TAPPETO MORBIDO PER ESERCIZI A CORPO LIBERO Misure 200x100x5 cm
2	CARRELLO PER LIBRI E GIOCHI In legno, misure 84x56x77 cm, su ruote piroettanti con freno, sei scomparti laterali e sei laterali
1	CARRELLO MOBILE Misure 102x43,5x103, su ruote piroettanti con freno, con 6 vassoi su guide.
1	CARRELLO MOBILE Misure 69x44x106 cm, su ruote piroettanti con freno, con 8 vassoi su guide
9	VASSOIO PER MOBILE CONTENITORE In plastica, misure 312 x 430 x 150 mm
2	LAVAGNA MAGNETICA QUADRETTATA A parete, misure 200x100
ATTREZZATURE DIGITALI	
6	NOTEBOOK Schermo 17,3" FHD, processore i7-1255U RAM 16GB Memoria interna SSD 512GB, S.O. WIN11PRO
4	NOTEBOOK Schermo 15.6" FHD, processore i7-1165G7, RAM 16GB Memoria interna SSD 512GB S.O. WIN10PRO
4	MONITOR INTERATTIVO Schermo 75" 4K, RAM 4 GB, Memoria interna 32 GB, luminosità 500 cd/m2, contrasto 5000:1, S.O. Android, staffa a parete
6	MONITOR INTERATTIVO Schermo 65" 4K, RAM 4 GB, Memoria interna 32 GB, luminosità 500 cd/m2, contrasto 5000:1, S.O. Android, staffa a parete
3	CASSE AUDIO Nero - Potenza 25W RMS / 50W PICCO
3	KIT PER REGISTRAZIONE PODCAST COMPATTO IN STUDIO Dotato di mixer con interfaccia USB, microfono e cuffie
ATTREZZATURE DIDATTICO-EDUCATIVE	
2	CARRELLO PSICOMOTRICITA' In legno, misure 50x115x90, su ruote piroettanti, dotato di: 12 mattoni colorati 4 palle ritmiche 12 orme motorie 4 corde colorate 3 m ciascuna 12 cerchi assortiti in 3 misure 8 bastoni didattici 80 cm 20 perni di collegamento 1 palla pon-pon
2	MICROFONO AMPLIFICATO A batteria, con altoparlante incorporato, potenza 10W, durata batteria 6 ore
3	STEREOMICROSCOPIO DIGITALE Binoculare, inclinazione 45°, camera integrata 3.2 MP Oculari: WF 10x/20 Obiettivo: 1x – 2x – 4x selezionabile.
5	MARBOTIC Bundle (Lettere + Numeri)
4	SET COSTRUZIONI LEGO DUPLO Set servizi per la comunità: ospedale, pompieri e polizia

6	SET COSTRUZIONI Tipo LEGO DUPLO - Costruisci le Emozioni
3	SET COSTRUZIONI LEGO DUPLO - Costruisci le Emozioni - Set per la classe
5	SET COSTRUZIONI LEGO DUPLO Story/Tales
5	SET COSTRUZIONI LEGO Education Coding Express
3	SET COSTRUZIONI LEGO Education – Persone
5	SET COSTRUZIONI LEGO DUPLO Parco delle competenze STEAM
3	PERCORSO PER ROBOT DIDATTICI Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot: corsa ad ostacoli
3	PERCORSO PER ROBOT DIDATTICI Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot: l'isola del tesoro
1	PERCORSO PER ROBOT DIDATTICI Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot: città di mare
1	PERCORSO PER ROBOT DIDATTICI Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot - Mappa EduGreen: Il Riciclo
2	PERCORSO PER ROBOT DIDATTICI Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot - Mappa EduGreen: Fare la raccolta differenziata
1	PERCORSO PER ROBOT DIDATTICI Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot trasparente con tasche 8 x 8
1	PERCORSO PER ROBOT DIDATTICI Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot: strada trafficata
1	PERCORSO PER ROBOT DIDATTICI Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot: forme, colori e misure
1	PERCORSO PER ROBOT DIDATTICI Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot: cortile della fattoria
3	PERCORSO PER ROBOT DIDATTICI CodyRoby Set base tappeto con tasselli QR Code
1	KIT PER ROBOTICA EDUCATIVA Matatalab Coding Set + modulo Sensori
1	KIT ROBOT DIDATTICI Bee-Bot Starter Pack Deve includere: Include: 1 x Bee-Bot ricaricabile 1 x mappa dell'isola del tesoro 1 x mappa Strade della città 2 x Griglia trasparente 49 x Carte sequenza 10 x gusci per Bee-Bot bianchi
1	KIT ROBOT DIDATTICI Blue-bot nuova versione Deve includere 1 robot programmabile con le seguenti specifiche tecniche: Connettività Bluetooth Programmabile anche senza PC/tablet Linguaggio di programmazione On-board: tastiera sul robot Compatibilità Windows, Mac, iOS, Android Licenza software Free Controllo remoto Applicazione per tablet Comandi direzionali, pausa Programmazione tangibile mediante lettore di tasselli Alimentazione Batteria integrata, ricaricabile via USB-B
2	KIT ROBOT DIDATTICI Bee-bot nuova versione Deve includere 1 robot programmabile con le seguenti specifiche tecniche: Comandi mediante 4 tasti freccia posti sul dorso del robot: avanti o indietro a "passi" di 15 cm; rotazione di 90° a destra o a sinistra Memorizzazione fino ad un massimo di 40 comandi

	<p>Conferma dei comandi ricevuti mediante suoni e luci Dimensioni: 12x10 cm Ricaricabile via cavo USB in dotazione Modalità stand-by automatica</p>
2	<p>KIT PER CODING UNPLUGGED Clementoni @School - CodyColor Puzzle</p>
2	<p>KIT PER CODING UNPLUGGED Carte CodyRoby - Set da tavolo</p>
2	<p>KIT PER CODING UNPLUGGED Carte CodyRoby - Formato gigante</p>
2	<p>PERCORSO PER ROBOT DIDATTICI Matata Map (o equivalente)</p>
2	<p>KIT ESPANSIONE PER ROBOT DIDATTICI Matatalab - Add on musicista</p>
1	<p>KIT STRUMENTI MUSICALI PER SCUOLA DELL'INFANZIA composto da 33 elementi: tubofono 8 note, slide flute, tone block, mini tone block con battente, jingle stick doppio, impugnatura con campanelle, nacchera a manico, coppia mini maracas in fibra, bell stick a 3 campanelli, triangolo 100 mm, metallofono 8 note, metallofono 11 note, cercanote, kazoo in fibra (5 pezzi), fischietto (3 pezzi), cembalo ø 150 mm (2 pezzi), tamburello ø 21 cm (3 pezzi), piatto ø 250 mm in ottone, supporto per piatti, piattello ø 64 mm, blocchetti sonori, armonica (2 pezzi).</p>
	<p>CERTIFICAZIONI Tutti gli arredi dovranno essere in possesso delle certificazioni/conformità seguenti, a pena di esclusione: Vernici e coloranti atossici, contenuto di formaldeide classe E1, laminati ignifughi in Classe 1 e arredi morbidi in Classe 1IM, come da D.M. 16 luglio 2014. Tutti i kit didattici/set di costruzioni dovranno essere rispondenti a quanto previsto dalle seguenti norme: D. Lgs. 11/4/2011, n. 54 - Attuazione della direttiva 2009/48/CE sulla sicurezza dei giocattoli. D. Lgs. 27/9/1991 n. 313 - Attuazione della Direttiva n. 88/378/CEE relativa al ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri concernenti la sicurezza dei giocattoli, a norma dell'Art. 54 della L. 29 dicembre 1990, n. 428 D. Lgs. 6/9/2005 n. 206 - Codice del consumo, Artt. 102 – 113. Tutti i dispositivi elettrici/elettronici dovranno essere in possesso, se applicabili, delle certificazioni/conformità alle seguenti normative, a pena di esclusione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificato Energy Star, conditio sine qua non per l'ottenimento della conformità ai Criteri Ambientali Minimi (oltre alla copia del certificato Energy Star, evidenza della certificazione deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/) (allegare certificato pena esclusione); • Certificato Energy Efficiency Class A++ (Directive 2009/125/EC on the Ecodesign of energy-related products), relativa al possesso delle specifiche tecniche, cui i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato e/o per la loro messa in servizio (allegare certificato pena esclusione); • Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema; • Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione);
1	<p>SERVIZI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasporto e installazione; • Accensione e prima configurazione per i monitor interattivi e i notebook/PC. • Formazione asincrona sull'uso dei monitor interattivi

CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano di quanto indicato. Tale attività dovrà essere effettuata da personale addestrato e qualificato, ivi compreso gli interventi di manutenzione e/o assistenza disciplinati dal contratto di fornitura.

Garanzia di arredi, attrezzature, dispositivi e dei software con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura della durata di **24 mesi**.

Il fornitore dovrà fornire il servizio direttamente pertanto è **fatto divieto di subappalto**.

I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per chiamate o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

A pena esclusione, il fornitore dovrà fornire dichiarazione allegata, contenete la nomina di un referente/responsabile tecnico del servizio la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO, R.U.P. e PROGETTISTA
Prof. Tommaso D'Aloisio
Documento firmato digitalmente