

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
www.italiadomani.it

IV CIRCOLO DIDATTICO "G. B. QUINCI"

Via G. Belli 1 - 91026 MAZARA DEL VALLO (TP)

Tel. 0923/652578 Fax 0923/652556

C.M.: TPEE05900V - C.F. 82007130816

www.quartocircolomazara.edu.it

tpee05900v@istruzione.it - tpee05900v@pec.istruzione.it

Protocollo e data vedasi segnatura

OGGETTO: Capitolato Tecnico di fornitura e messa in opera di arredi e di attrezzatura digitale per la didattica mediante indagine di mercato con richiesta di preventivo a tre ditte

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4: Istruzione e Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom - Ambienti di apprendimento innovativi

Titolo del Progetto "APPrendo il domani"

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21928

CUP: E94D23000480006

CUI: F82007130816202300001

CIG 99874131FO

DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante affidamento diretto previa indagine di mercato con confronto tra preventivi per la fornitura di arredi e di attrezzature digitali interattive per la Didattica.

Il progetto è finalizzato alla dotazione di arredi e attrezzature per la transizione digitale della didattica e dell'organizzazione della Istituzione Scolastica. L'obiettivo è quello di realizzare dotazioni digitali, multimediali e arredi innovativi indispensabili per migliorare la qualità della didattica nelle classi oggetto di intervento e nelle aule speciali oggetto di riqualificazione al fine di ottenere ambienti di apprendimento altamente inclusivi.

FORNITURE

Le forniture richieste sono quelle sotto elencate e devono avere necessariamente le caratteristiche riportate di seguito:

Arredi

Tipologia di Prodotto	Descrizione dettagliata del prodotto	Quantità
Cattedre Tavoli	Tavolo di forma rettangolare con piano fisso Dimensioni: 180x60cm * 72h - cm per lavori di gruppo, aree comuni e attività STEAM. Caratteristiche minime	2
Cattedre Tavoli	Tavolo di forma circolare con piano fisso Dimensioni: diam. 100 cm * 70h -s per lavori di gruppo, aree comuni e attività STEAM. Caratteristiche minime	4
Sedie	Seduta ergonomica altezza seduta 46cm, altezza schienale 40cm. Dotata di maniglia sulla scocca. Sedia impilabile per permettere una facile rimodulazione degli spazi in contesto STEAM, nei lavori di gruppo e nelle aree comuni.	32
Tribunette	Tribunetta circolare. Dotata di 2 gradoni altezza da terra di 200*40*50H -100*40*35H , - materiale certificato FSC e Ignifugo classe1 - caratteristiche minime	8
POUF	Pouf morbido CUBO similpelle e imbottitura ignifuga CL1, lato 30cm, H30cm, densità 30kg/mc, sfoderabile con zip protetta, colore a scelta caratteristiche minime	10
POUF	Pouf morbido SEDUTA TONDA , similpelle ignifuga CL1, diametro 48cm, H25cm, densità 21kg/mc, sfoderabile con zip protetta, colore a scelta caratteristiche minime	10
POUF	Pouf morbido SEDUTA 3posti, similpelle ignifuga CL1, base 100x70cm, H40cm, densità 21kg/mc, sfoderabile con zip protetta, colore a scelta	4
POUF	N. 6 pouf morbido PARALLELEPIEDO, similpelle e imbottitura ignifuga CL1, lato 40x80cm, H40cm, densità 30kg/mc, sfoderabile con zip protetta, colore a scelta. N. 6 pouf morbido CUBO similpelle e imbottitura ignifuga CL1, lato 40cm, H40cm, densità 30kg/mc, sfoderabile con zip protetta, colore a scelta. caratteristiche minime	1

Attrezzature digitali

Tipologia di prodotto	Descrizione dettagliata del prodotto	Quantità
Laboratori Mobili	<p>Laboratorio specifico per la Scuola Primaria composto dal carrello mobile nella sua versione standard e da un piccolo insieme di kit scientifici adatti a bambini dai 6 agli 11 anni.</p> <p>Il carrello deve essere dotato di ruote piroettanti con freno, lavello con acqua corrente e scarico, aggancio elettrico di alimentazione, estintore e kit di primo soccorso.</p> <p>In abbinamento al carrello devono esserci alcuni kit scientifici per lo studio dell'occhio e della vista, dell'orecchio e dell'udito, del tatto, olfatto, gusto il tutto corredato da un busto umano maschile e femminile.</p> <p>Macchina da taglio e scrittura intelligente Cricut Joy con APP gratuita, adatta agli alunni delle classi di Scuola Primaria, facile da installare e utilizzare, adatta a personalizzare, organizzare e creare.</p> <p>Deve tagliare decalcomanie in vinile personalizzate per borracce o pareti; creare etichette; creare un biglietto di auguri personalizzato o uno striscione/banner .</p> <p>Deve essere anche compatibile con Cricut Smart Materials TM, per tagli facili e lunghi (fino a 6 metri) senza tappetino da taglio.</p>	2
STEAM	<p>Macchina da taglio e scrittura intelligente Cricut Joy con APP gratuita, adatta agli alunni delle classi di Scuola Primaria.</p> <p>Deve tagliare decalcomanie in vinile personalizzate per borracce o pareti; creare etichette; creare un biglietto di auguri personalizzato o uno striscione/banner .</p> <p>Deve essere anche compatibile con Cricut Smart Materials TM, per tagli facili e lunghi (fino a 6 metri) senza tappetino da taglio.</p>	2

STEAM	<p>Macchina da taglio Cricut Maker 3.</p> <p>Taglia più di 300 materiali, dai tessuti alla carta più delicati, fino al cartoncino rigido, alla pelle, al legno di tiglio e altri materiali. Compatibile con gli Smart Materials™ Cricut, per realizzare facilmente anche tagli molto lunghi, fino a 3,6 m (12 ft), senza nessun tappetino da taglio.</p> <p>Cricut Maker 3. deve includere il set di strumenti opzionali per tagliare, eseguire cordonature, scrivere, imprimere, incidere e aggiungere migliaia di effetti decorativi, proprio come i più abili artigiani, e l'app gratuita Design Space per iOS, Android, Windows e Mac.*</p> <p>In dotazione la macchina da taglio cricut Maker deve avere:</p> <p>Lama a punta fine premium Brochure di benvenuto Cavo USB Alimentatore</p> <p>Iscrizione di prova gratuita a Cricut Access (per i nuovi abbonati) 80 progetti gratuiti pronti e più di 2.000 immagini da utilizzare senza limiti Materiali per un progetto di prova</p>	2
Libri e Card in Realtà Aumentata	<p>Libro con 26 pagine da colorare in inglese, interattivo ed educativo, i cui contenuti sono fruibili sia in modo classico interagendo con le pagine del libro cartaceo, sia tramite applicazione in Realtà Aumentata. Le attività che è possibile svolgere con questo libro sono varie, tra cui colorare le pagine con qualsiasi tipo di colore, colorare nuovamente gli oggetti 3D attraverso l'App e interagire con l'oggetto tridimensionale che prende vita sulle pagine del libro. I temi didattici affrontati sono: pronuncia in inglese delle singole lettere, pronuncia inglese del nome associato a ciascuna lettera, spelling in inglese. Prodotto consigliato per bambini di età compresa tra i 4 e i 9 anni.</p>	2
Libri e Card in Realtà Aumentata	<p>Libro interattivo per imparare la Matematica, i cui contenuti sono fruibili sia in modo classico interagendo con le pagine del libro cartaceo, sia tramite applicazione in Realtà Aumentata inclusa e funzionante anche offline. È possibile esercitarsi con numerose esercitazioni e schede CLIL presenti sulle pagine, oppure divertirsi con l'app abbinata, che in modo molto semplice e sicuro darà vita ai contenuti illustrati. I temi didattici affrontati sono: i numeri da 0 a 9, Addizioni e sottrazioni con i regoli, addizioni e sottrazioni con l'abaco, addizioni e sottrazioni con la linea dei numeri, addizioni e sottrazioni solo con i numeri, maggiore minore e uguale, i numeri da 10 a 20, esercitazioni (dal primo all'ultimo, le forme geometriche, gli Euro), CLIL.</p> <p>Prodotto consigliato per bambini di età compresa tra i 5 e i 7 anni.</p>	2
Libri e Card in Realtà Aumentata	<p>Libro didattico interattivo di Matematica, Scienze ed Educazione Civica per bambini di scuola primaria, i cui contenuti sono fruibili sia in modo classico interagendo con le pagine del libro cartaceo, sia tramite l'applicazione in Realtà Aumentata inclusa e funzionante anche offline, compatibile con dispositivi Android e iOS. I temi didattici affrontati sono: Matematica (addizione, sottrazione, moltiplicazione, tabelline dall'1 al 10, divisione, problemi, l'Euro), Scienze (esseri viventi e non viventi, come si nutrono gli animali, le parti di una pianta, le foglie, il fiore, solidi liquidi e gas, il ciclo dell'acqua, il giorno e la notte, le stagioni, l'orologio) e Educazione Ambientale (segnali stradali, raccolta differenziata). Prodotto consigliato per bambini di età compresa tra i 6 e gli 8 anni.</p>	2
Libri e Card in Realtà Aumentata	<p>Libro didattico interattivo di Storia e Geografia per bambini di scuola primaria, i cui contenuti sono fruibili sia in modo classico interagendo con le pagine del libro cartaceo, sia tramite l'applicazione in Realtà Aumentata inclusa e funzionante anche offline, compatibile con dispositivi Android e iOS. I temi didattici affrontati sono:</p> <p>Storia (misurare il tempo, storia della Terra, Ere geologiche, Era arcaica, Era primaria, Era secondaria, i dominatori della terra, Era terziaria, Era quaternaria, il paleolitico, Lucy e gli Australopithecini, l'Homo Habilis, l'Homo Erectus, l'Homo Sapiens, l'Uomo di Neanderthal, l'uomo di Cro-Magnon, paleolitico, neolitico, allevamento, il villaggio, l'artigianato, le grandi invenzioni, la scoperta dei metalli) e Geografia (i punti cardinali, le carte geografiche, i paesaggi naturali - pianura, montagna, collina, fiume, mare, lago). Prodotto consigliato per bambini di età compresa tra i 7 e i 9 anni.</p>	2

Libri e Card in Realtà Aumentata	Libro didattico interattivo di Scienze, Geometria e Geografia per bambini di scuola primaria, i cui contenuti sono fruibili sia in modo classico interagendo con le pagine del libro cartaceo, sia tramite l'applicazione in Realtà Aumentata inclusa e funzionante anche offline, compatibile con dispositivi Android e iOS. I temi didattici affrontati sono: Scienze (gli stati della materia, il ciclo dell'acqua, le parti della pianta - radice, fusto, foglie, il suolo e i suoi strati, fotosintesi clorofilliana), Geografia (il reticolo geografico, com'è fatta la Terra, le fasce climatiche e i loro paesaggi, l'Italia fisica e politica, l'Italia e il clima) e Geometria (gli angoli e la loro classificazione, i poligoni, i quadrilateri, area e perimetro dei quadrilateri, i triangoli, area e perimetro dei triangoli.). Prodotto consigliato per bambini di età compresa tra gli 8 e i 12 anni.	2
Tablet	LenovoTab M10 FHD Plus – tablet di seconda generazione con corpo metallico. Lo schermo Full HD da 26,16 cm (10,3") e i due altoparlanti con Dolby Atmos® offrono momenti di intrattenimento davvero coinvolgenti. Lenovo Tab M10 Plus. Dimensioni schermo: 26,16 cm (10.3"), Risoluzione del display: 1920x1200 Pixel, Tecnologia display: IPS. Capacità memoria interna: 64 GB. Frequenza del processore: 2,3 GHz, Famiglia processore: Mediatek, Modello del processore: Helio P22T. RAM installata: 4 GB. Risoluzione fotocamera posteriore (numerico): 8 MP, Risoluzione fotocamera frontale (numerico): 5 MP. Wi-Fi standard: Wi-Fi 5 (802.11ac). Slot Nano-SIM + SD Card. Peso: 460 g. Batteria: 5000 mAh Sistema operativo incluso: Android 9. Caratteristiche minime	20
Monitor Interattivo	Monitor interattivo 86" -40 tocchi contemporanei LED ULTRA HD. Touch integrato Tecnologia ad infrarossi. Speaker 20Wx2 integrati USB Type-C Full-Link . Regolazione automatica della luminosità grazie al sensore di luce ambientale. Touch screen a infrarossi anche con guanti o qualsiasi altro oggetto solido. Vetro temperato anti-riflesso con spessore 4mm Mohs 7. Speaker stereo frontali integrati 20Wx2 Potenza complessiva di 40W. Input HDMI 4K. Interfaccia Android in 4K completo. 4GB RAM, 32GB ROM. . Wi-fi e web cam integrati. Staffa per fissaggio a parete inclusa.	6
Monitor Interattivo	Monitor 65" Digitale 40 tocchi contemporanei LED ULTRA HD. Touch integrato Tecnologia ad infrarossi. Speaker 20Wx2 integrati USB Type-C Full-Link Android 11. Vetro temperato anti-riflesso. Speaker stereo frontali integrati 20Wx2 Input HDMI 4K. Interfaccia Android in 4K completo. 4GB RAM, 32GB ROM. 500 cd/m2 5,000:1. Wi-fi e web cam integrati. Staffa per fissaggio a parete inclusa	8
Notebook	Notebook Lenovo Display 15.6" Ram 8 GB 256 GB SSD Sistema operativo Windows 11 professional educational - Processore Intel I5 1235U- garanzia 3 anni- caratteristiche minime	8
Microfono	Microfono Micker con amplificatore e speaker 10W integrati. Base di ricarica Dock/Usb inclusa	4
Microfono	Range Frequenza : 502 - 960MHz; Rapporto S/N : > 105db; THD : < 0.6% @1KHz; Display : LED e LCD; Livello di uscita audio : -12dB; Impedenza di uscita : 600Ω; Uscita : 1 XLR bilanciato, 1 jack da 6.3mm sbilanciato; Microfono : cardioide ; 1441 Frequenze selezionabili; 6 Gruppi da 32 canali pre-memorizzati	4
Carrello di ricarica notebook / tablet	Carrello per 36 notebook/tablet con alloggiamento orizzontale. Presa EU.	3
Proiettore interattivo	dispositivo interattivo (installazione a soffitto) con PC Integrato, sensori di movimento, proiettore e altoparlanti (all-in-one).i con app installate per attività didattiche e di intrattenimento/educoding. Amplificatore integrato risoluzione 1280*800. Caratteristiche minime	2
Casse	Cassa attiva amplificata con DP 12" 900 W	2

Descrizione dei servizi connessi

Tutti i prezzi devono comprendere imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione e configurazione di tutte le tecnologie acquistate compresa la configurazione con l'esistente rete wi-fi e cavi.

I cavi montati devono essere completi di canalina per proteggere i fili dal monitor alla

presa elettrica, secondo normativa di sicurezza.

Gestione dell'esistente: rimozione delle esistenti lavagne multimediali e spostamento nei magazzini dei plessi.

Consegna ed installazione

I beni saranno installati nei seguenti plessi della Scuola Primaria di questo Istituto:

Comune	Plesso	Indirizzo
Mazara del Vallo	Plesso G.B. Quinci	Via G. Belli n. 1
Mazara del Vallo	Plesso A. Rizzo Marino	Via G. Impastato 1

Con successiva comunicazione l'Istituzione Scolastica fornirà alla ditta appaltatrice il dettaglio relativo al luogo di consegna dei singoli beni nei rispettivi plessi.

Nella fornitura va ricompresa altresì **l'assistenza al collaudo**.

Entro il 31.03.2024 dovrà essere effettuato il collaudo di tutti i prodotti. 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.

Garanzia richiesta: per quanto non esplicitamente previsto si richiede garanzia di 24 mesi.

Assistenza e manutenzione

Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti mal funzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Teresa Guazzelli

* Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse