

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del Merito**Italiadomani**
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MARIO BOSCO" LANCIANO**

Sc. Infanzia "Maria Vittoria" - Sc. Primaria "Eroi Ottobrini" - Sc. Secondaria I° grado "G. Mazzini"
Via Marconi, 1 – 66034 Lanciano (CH) Tel. 0872/45284 - Fax 0872/728364 C.F. 90031370696
Sito web: www.comprensivolanciano.edu.it e-mail: chic840006@istruzione.it PEC:
chic840006@pec.istruzione.it



Data: 11/10/2023



Al sito web- sez. PNRR
Amministrazione trasparente/
bandi di gara e contratti/ PNRR
e p.c. alla D.S.G.A.

OGGETTO:

CAPITOLATO TECNICO ALLEGATO a DETERMINA SEMPLIFICATA DI INDIZIONE DI PROCEDURA inferiore ai 140.000 euro ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del Dlgs 36/2023 e in conformità con la prorogata legge 108/2021 cosiddetto "decreto semplificazioni BIS" anche in deroga all'art. 45 del DI 129/2018 per l'affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta di DISPOSITIVI DIGITALI nell'ambito del Piano "Scuola 4.0" di cui alla 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 – NEXT GENERATION CLASSROOMS: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

DENOMINAZIONE PROGETTO	Una scuola SMART!
CODICE PROGETTO	M4C1I3.2-2022-961-P-13809
CUP	F44D22002900006
CIG	A01C5992E7

Il presente CAPITOLATO TECNICO indica i requisiti minimi essenziali richiesti nella trattativa diretta sul MEPA per l'affidamento di DISPOSITIVI DIGITALI per la realizzazione del progetto in oggetto.

PRODOTTI E CARATTERISTICHE

Tipologia ambiente	Descrizione Prodotto	Q.tà
NEXT GENERATION LAB	Monitor interattivo 65" 4K - OS Android11-RAM4GB-Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete compresa PARAMETRI TOUCH Tocchi supportati Fino a 40 tocchi simultanei Vetro Temperato caldo, sp 4mm, anti glare Modalità di scrittura Dita, penna o strumento non trasparente Durezza del vetro 7 Mohs Trasmissione del vetro > 92% Materiale scocca Scocca in lega di alluminio, PCBA Precisione di puntamento ≤ 1mm Profondità del tocco 3 ± 0.5mm DISPLAY Caratteristiche display IPS Direct LED Rapporto di visualizzazione 16:9 Risoluzione 4K UHD 3840 x 2160 pixels, Freq 60 HZ Touch resolution 32.768 x 32.768 Angolo di visualizzazione 178°(H)/178°(V) Life time 50,000 hrs min. Working hours/day 24/7 Saturazione colori 70% Profondità colori 1.07b (10bit) DOTAZIONE Speakers Integrati frontalmente 2 x 20W Accessori in dotazione Touch pen x 2, antenna WIFI x 2, antenna bluetooth x 1, cavo USB 3m x 1, telecomando x 1, cavo HDMI 3 m x 1, Cavo di alimentazione 1,5 x 1, Guida Quick start (incluso certificato di garanzia) DATI AMBIENTALI Temperatura di funzionamento 0°C - 40°C Temperatura di conservazione -20 °C - 60 °C Umidità di funzionamento 10% - 90% senza condensa ALIMENTAZIONE E CONSUMI Alimentazione 100-240V~, max90-264V~50/60Hz Consumo in standby > 0,5 W Consumo massimo ≤180W (con OPS) PORTE FRONTALI USB 3.0 x 3 TYPE-C x 1 HDMI 2.0 TOUCH-USB type B 2.0 x1 OUTPUT PORTS RJ45 OUT x 1 HDMI OUT 2.0 x 1 COAX x 1 EARPHONE x 1 TOUCH-USB type B 2.0 x1 AV OUT x 1 INPUT PORTS RS232 x 1 USB 2.0 x 1 USB 3.0 x 1 HDMI 2.0 x 2 MIC IN x 1 AUDIO IN x 1 TF x 1 DP 1.2A x 1 AV IN x 1 VGA IN x 1 RJ45-IN x 1 YPBPR IN x 1	6
	Mini PC OPS , CPU 11th Generation Intel® Core™ i7-1165G7 up to 4.70GHz 4K RAM 8GB HD 512GB SSD LAN+Wi-Fi Win11Pro	6
	Staffa a parete per monitor touch	6
	MLOL Scuola - Piattaforma di prestito digitale - Attivazione piattaforma 3 ANNI	1
	MLOL Scuola - Pacchetto Prestiti per E-book/Audiolibri	1
BIBLIOTECH	Da acquistare in abbinamento all'attivazione piattaforma cod. 347512 MLOL Scuola - Piattaforma di prestito digitale - Attivazione piattaforma 3 ANNI	1
	TABLET LENOVO Tipologia: Tablet Serie: M10, Ram: 4 GB, Display: 10.5, Memoria Espandibile: Sì, Memoria interna: 128 GB, Rete: Wi-Fi, Sistema operativo : Android 12	15



TECNOLAB	Bundle ClassVR Portal + Avanti's World 3 anni	1
	Kit 8 visori ClassVR Premium 64GB (no contenuti)	1
	Kit da 8 cubi ClassVR per la realtà aumentata	1
SCIENZELAB	Lab. mobile: il mondo intorno a noi (premium) Questo è un laboratorio pensato per la Scuola Secondaria di Primo Grado ed è composto dal carrello mobile nella sua versione premium e da un piccolo insieme di kit scientifici adatti a bambini dai 12 ai 15 anni. Il carrello è dotato di ruote piroettanti con freno, lavello con acqua corrente e scarico, aggancio elettrico di alimentazione, estintore, kit di primo soccorso e da un computer All-in-One collegato al carrello con supporto VESA. In abbinamento al carrello sono previsti alcuni kit scientifici per lo studio di vegetali (germinazione, osmosi, fotosintesi...), animali (la cellula, la catena alimentare, pH...), l'ambiente della vita (terreno, il ciclo dell'acqua, effetto serra...) e chimica di base (materia, atomi, molecole...).	1
AULA #2030	Schermo a cornice rigida curvo Larghezza 4000 altezza 3008 Cornice strutturale in alluminio (larghezza 85 mm) colore nero verniciato o floccatura in velluto nero. Telo di proiezione in PVC plastificato senza cadmio.	1
	Epson Videoproiettori e videoproiettori interattivi - PROIETTORE L812 Risoluzione Nativa: UHD 4K (3840x2160), Luminosità: 4.000 ANSI lumen, Rapporto contrasto: 2.000.000 :1, Wireless: Sì, Tecnologia: DLP, Focale: Corta, Interattivo: No, Comprensivo di staffa a soffitto	1
	Bose Surround Speakers 700	1
	Bose Bass Module 700	1
	Staffe da soffitto OmniJewel	1
	YAMAHA AG06 MKII Black	1
	Accessori vari (cavi, staffe per telo)	1
SPAZIO RICREATIVO	MICROFONO A CONDENSATORE CARDIOIDE La versione aggiornata del microfono a condensatore C1000 S a diaframma piccolo è molto popolare per la sua versatilità. E' adatto per applicazioni di registrazione e live-sound così come per produzioni ENG / EFP e video. La capsula ed i contatti XLR placcati in oro lo rendono estremamente resistente all'umidità. L'AKG C1000 S MK4 può essere alimentato da due batterie AA standard per un massimo di 120 ore. Più versatile che mai, dispone di un interruttore taglia-basse ed un pad -10 dB. Caratteristiche principali Tipologia capsula: Condensatore, Diagramma polare: Cardioide, Ipercardioide (con adattatore PCC inserito), Risposta in frequenza (±3dB): 50Hz - 20MHz, Sensibilità: 6 mV/Pa (-44 dBV), Presence Booster: Fornisce 3 impostazioni di frequenza per diverse sorgenti sonore SPL max: 137 dB, Rapporto S/N: 73 dB, Livello di rumore equivalente: 21 dB-A, Impedenza nominale: 200 Ohm, Filtro passa-alte: 80 z, Pad: -10dB, Alimentazione: Phantom 9-52V oppure 2x Batterie AA, Connettore: XLR M 3 poli, Peso: 320 g, Accessori standard: Adattatore PCC	4
	SPARK Il super amplificatore per suonare in modo più intelligente, suonare più a lungo e con un tono elevato. Con 40 watt di suono coinvolgente e pieno, il massimo controllo a bordo e funzioni intelligenti di grande ispirazione come il nuovo Smart Jam Live, gli accordi automatici, oltre 50.000 toni e molto altro ancora	1
	X-LEAD MC10PN030BK serie PLATINUM - Cavo microfonico professionale di qualità - XLR/XLR - cavo bilanciato - connettori originali NEUTRIK - (3 m, nero) - MADE IN ITALY by INCO	4
	Asta Millenium MS 2005 microfono	4

EROI OTTOBRINI LAB	Lab. mobile: il corpo umano e i 5 sensi(premium) Questo è un laboratorio pensato per la Scuola Primaria ed è composto dal carrello mobile nella sua versione premium e da un piccolo insieme di kit scientifici adatti a bambini dai 6 agli 11 anni. Il carrello è dotato di ruote piroettanti con freno, lavello con acqua corrente e scarico, aggancio elettrico di alimentazione, estintore, kit di primo soccorso e da un computer All-in-One collegato al carrello con supporto VESA. In abbinamento al carrello sono previsti 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.	1
-----------------------------------	--	-----------------

Servizi richiesti con la fornitura:

- Addestramento all'uso delle attrezzature;
- Servizi professionali a supporto per la prima configurazione dei dispositivi e dei servizi di gestione acquistati e ottimizzazione degli stessi nell'infrastruttura scolastica.
- Addestramento all'uso dei software e dei programmi, da erogare ai referenti interni dell'Istituto.
- Trasporto intera fornitura nella sede indicata.
- Installazione.
- Fornitura chiavi in mano.

In particolare, tutti i prodotti offerti dovranno:

- essere nuovi di fabbrica (non ricondizionati);
- possedere i seguenti requisiti di conformità, ove applicabili in relazione allo specifico prodotto offerto: i prodotti, in particolare, devono essere muniti dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica, CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori, come meglio di seguito declinato. A tal fine, i prodotti devono almeno:
 - rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva EMC 2014/30/UE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 80/2016 e ss.m.i.;
 - essere conformi alla direttiva 2011/65/EU (RoHS II), recepita con D.Lgs. 27/2014 e s.m.i.;
 - essere conformi al Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio e s.m.i. concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
 - essere conformi al D.Lgs. 15/2011 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia;
 - essere conformi al D. Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/66/CE e s.m.i. concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

I prodotti oggetto della presente procedura di affidamento finanziata con risorse PNRR **devono altresì rispettare i vincoli DNSH** - Principio DNSH (Do No Significant Harm).

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Le consegne dovranno avvenire presso la sede della Scuola secondaria di Primo Grado G. MAZZINI
Via Martiri VI Ottobre, 4 -66034- LANCIANO CH.

La Dirigente Scolastica

Dott. ssa Mirella Spinelli

Firma autografa omessa
ai sensi dell'art. 3 del D. L.vo. n. 39/1993