



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CHIOGGIA 2"
Via San Marco 25 - 30019 SOTTOMARINA (VE)
Telefono 0415507012 - 0415509259 Fax 041400821
Cod. mecc. VEIC853008 Cod. Fiscale: 91020320270

✉ Mail: veic853008@istruzione.it ✉ Pec: VEIC853008@pec.istruzione.it 🌐 www.icchioggia2.edu.it

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Data e protocollo digitale

Codice progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-13486

CUP: F94D22003700006

CIG: 9995360003

OGGETTO: Capitolato tecnico per acquisto di dotazioni digitali - PNRR MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 - Next generation classroom - Ambienti di apprendimento innovativi, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, - Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P13486 - Titolo “Titolo “ADVANCE EDUCATION THOUGH DIGITAL TRANSFORMATION”.

Nel presente capitolato tecnico sono descritte le **caratteristiche tecniche minime** cui devono necessariamente rispondere sia la strumentazione digitale che l’attrezzatura;

Descrizione	Quantità
MONITOR MX265-V4 Monitor 65 pollici 4 K 20 tocchi completo di software Supporto multiutente con accesso NFC autenticazione Google e Microsoft Barra microfonica integrata Schermata iniziale di avvio rapido personalizzata Split screen mode Accesso al cloud Android 11 Caratteristiche: Punti di tocco simultanei: 20 Differenziazione continua di tocco, penna e gomma 2 altoparlanti anteriori da 20 W Gruppo microfono integrato	1

Sensori NFC, luce ambientale Aggiornamenti OTA automatici su Android 11 Vetro con tecnologia zero bonding App web Compresa l'applicazione Gsuite Strumenti in dotazione: 2 penne, 2 schede NFC SMART ID Completo di installazione a muro, supporti a muro e collegamento. Garanzia 60 mesi	
MONITOR MX275-V4 Monitor 75 pollici 4 K 20 tocchi completo di software Supporto multiutente con accesso NFC autenticazione Google e Microsoft Barra microfonica integrata Schermata iniziale di avvio rapido personalizzata Split screen mode Accesso al cloud Android 11 Caratteristiche: Punti di tocco simultanei: 20 Differenziazione continua di tocco, penna e gomma 2 altoparlanti anteriori da 20 W Gruppo microfono integrato Sensori NFC, luce ambientale Aggiornamenti OTA automatici su Android 11 Vetro con tecnologia zero bonding App web Compresa l'applicazione Gsuite Strumenti in dotazione: 2 penne, 2 schede NFC SMART ID Completo di installazione a muro, supporti a muro e collegamento. Garanzia 60 mesi	8
Laboratorio mobile di Scienze Wacebo ScienceBus Modulo dotato di lavello con sistema di carico e scarico acqua grazie alla presenza di 2 serbatoi da 10 litri ciascuno. Indicatore display con voltmetro e amperometro digitali, alimentatore regolabile 0-15 Volt DC con corrente regolabile da 0 a 40 Ampere. Ruote piroettanti per agevolare lo spostamento. Cavo di alimentazione comodo e resistente con sistema di auto avvolgimento. - Senza modulo carica tablet - No Esperimenti	1
NOTEBOOK ACER Intel® Core™ i5-1235U 8GB DDR4 512GB SSD UMA 15.6" FHD W11 Pro Edu - NX.EGYET.00V	10
STEREO MICROSCOPIO BRESSER Advance ICD 10-160x • Microscopio trinoculare a luce incidente/trasmessa • Obiettivo zoom stereo 1x-4x; ingrandimento: 10x - 160x • Distanza di lavoro: 28 - 80 mm; altezza dell'oggetto fino a 12 cm	2

• Dimensioni: 330 x 148 x 502 mm; peso: 4,7 kg • Contenuto della confezione: microscopio, accessori • Attacco trinoculare per l'osservazione visuale e l'uso simultaneo della telecamera • Compatibile con le MikroCam BRESSER (disponibili a parte) • Lente addizionale 2x (raddoppia l'ingrandimento tramite oculari e obiettivo zoom) • 2 diverse piastre portaoggetti per un contrasto ottimale dell'oggetto • Alimentatore integrato con cavo	
MICROSCOPIO DIGITALE LEVENHUK DTX 350 LCD Microscopio digitale con ingrandimento a 20 – 600x Schermo LCD da 4,3" Registrazione di foto e video su una scheda di memoria (compresa nel kit) Adatto alla trasmissione dell'immagine a un proiettore o un computer Adatto a misurare distanza, angoli retti e raggi degli oggetti osservati Il software di elaborazione dell'immagine incluso Funziona con una batteria integrata o via porta USB del computer Il kit comprende: Microscopio digitale Treppiede Cavo USB Scheda di memoria microSD da 1 GB CD del software Manuale utente e garanzia a vita	8
VISUALIZZATORE AVER M90UHD CON ADATTATORE MICROSCOPIO Zoom ottico da 14X telecamera da 13-megapixel, imaging 4K capacità di zoom complessiva di 322X pulsanti funzione istintivi braccio estensibile software AVerTouch Garanzia 60 mesi	2
CARRELLO TEACHBUS SIX WACEBO Anta anteriore apribile a 270° impugnature ergonomiche porte con chiusura a chiave e serratura “ spingi-apri “ Gruppo di ventilazione forzata dell'aria incluso divisori in ABS con passacavi chiusura di sicurezza a chiave	1
LINKTOR Kit Modello Molecolare per Chimica (444 pezzi) • kit modello molecolare da 444 pezzi, tra cui 132 atomi, 158 legami e 150 parti per Carbon-60 (Fullerene), fornisce agli studenti dal grado 7 al livello di laurea. • DUE MODELLI DI STRUTTURA CHIMICA: I modelli a sfera e bastone utilizzano sfere per rappresentare atomi e bastoncini per rappresentare legami chimici. Nel modello di riempimento dello spazio, le sfere vengono disegnate in scala e sono una accanto all'altra poiché gli atomi si trovano in molecole reali. • MODELLO MOLECOLE EDUCATIVO CHIMICA IN 3D: Può visualizzare la struttura chimica, il legame molecolare e l'angolo di legame in tutte le direzioni. Dimostrare la geometria molecolare fondamentale, la struttura molecolare chimica, la stereochimica con studi di modellazione 3D.	2

INTERACTIVE TABLE WACEBO 43" Risoluzione 4K UHD & display con supporto di 32 tocchi simultanei Display 43" 4K UHD 3840x2160 Windows 11 PRO	1
Trolley MP AUDIO, mod. BR10, 200 watt rms, 2 radiomicrofoni a gelato, bluetooth, lettore chiavetta usb, 3 input aggiuntivi	1
LEGO ESSENTIAL SPYKE 4x LEGO® Education SPIKE™ Essential set base per 8 STUDENTI	1
LEGO Education SPIKE Prime - Set plus per 8 studenti	1
KIT BLU BOOT CON BASE RICARICA 6 Blue-Bot e una docking station	1
TABLET Acer P10 WI-FI Schermo 10,1" 2K 4GB Ram 64GB eMMC Android Versione v12 - NT.LFRET.001	9
Aula Immesiva: n.1 pc con scheda grafica dedicata per la gestione del sistema - n.3 schermi a carrello 86" in 4K - n.3 Mozabook Classroom 1 year	1

Il materiale della fornitura dovrà essere conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.

Non saranno accettati arredi con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste.

Garanzia minima di 2 (due) anni su tutte le attrezzature offerte.

L'attrezzatura fornita dovrà:

- essere nuova di fabbrica conformi a quanto prescritto dal D.Lgs. n.81/2008.
- essere presente nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta
- possedere tutte le certificazioni previste dalla vigenti disposizioni

Inoltre, dovrà essere allegata, all'offerta MEPA, la scheda tecnica del produttore.

La consegna, l'installazione e il collaudo delle attrezzature sono a cura dell'aggiudicatario e comprese nell'importo offerto.

RISPETTO DEL PRINCIPIO DNSH E CAM

Le verifiche sugli articoli offerti saranno effettuati secondo i seguenti principi ambientali:

RISPETTO ALLA MITIGAZIONE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO:

- presenza sui prodotti elettronici acquistati di un'etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, ad esempio TCO Certified, EPEAT 2018, Blue Angel, TÜV Green Product Mark o di etichetta equivalente.
- Certificazione CE secondo la norma EN 62208, Conformità a IEC297; IEC297-1; IEC297-2; IEC297-3; EN61439-1; EN60529; EN12150-1; Conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015

In alternativa è ammissibile uno dei seguenti elementi:

- Etichetta EPA ENERGY STAR;
- dichiarazione del produttore che attesti che il consumo tipico di energia elettrica (Etec), calcolato per ogni dispositivo offerto, non superi il TEC massimo necessario (Etec-max) in linea con quanto descritto nell'Allegato III dei criteri GPP UE

RISPETTO ALL'ECONOMIA CIRCOLARE:

- iscrizione alla piattaforma RAEE in qualità di produttore e/o distributore e/o fornitore;
- etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, che verifichi l'allineamento con il principio di non arrecare danno significativo all'economia circolare (es: EPEAT, Blauer Engel, TCO Certified o altra etichetta equivalente).

In assenza di tale etichetta, è richiesto l'elemento di verifica seguente:

- Nel caso di server e prodotti di archiviazioni dati, dichiarazione dei produttori/fornitori di conformità alla seguente normativa: ecodesign (Regolamento (EU) 2019/424);
- Nel caso di computer fissi e display, marcatura di alloggiamenti e mascherine di plastica secondo gli standard ISO 11469 e ISO 1043.
- ISO 9001 e ISO 14001/regolamento EMAS (certificazione di sistema di gestione disponibile sotto accreditamento –il campo di applicazione della certificazione dovrà riportare lo specifico scopo richiesto)

PREVENZIONE E RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO:

- Etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, che verifichi l'allineamento con il principio di non arrecare danno significativo alla prevenzione e riduzione dell'inquinamento (es: EPEAT, Blauer Engel, TCO Certified,
- altra etichetta equivalente) o In assenza di tale etichetta, sono richieste:
- La conformità delle apparecchiature è verificata tramite una dichiarazione del produttore/fornitore di rispetto della seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.); Compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE e ss.m.i.)

A tal fine l'operatore economico dovrà obbligatoriamente allegare all'offerta la documentazione complementare o schede tecniche da cui si desumono tali certificazioni, comprovanti il rispetto di quanto previsto dalla normativa del principio DNSH.

CAUZIONI E GARANZIE CONTRATTUALI RICHIESTE

La stazione appaltante potrà richiedere, a garanzia degli impegni contrattuali, all'atto della stipula della trattativa diretta (contratto) all'aggiudicatario la garanzia definitiva nella misura e nei modi previsti dall'art. 53 del D.Lgs 36/2023, pari al 5% dell'importo contrattuale (imponibile) a mezzo deposito di assegno circolare non trasferibile o polizza fideiussoria bancaria o assicurativa intestata all'Istituto, la garanzia sarà svincolata ai sensi e secondo le modalità di cui all'articolo 117 comma 8 del D.Lgs 36/2023. La garanzia sarà valida per tutta la durata del contratto e sarà svincolata, previa verifica della consegna e collaudo delle attrezzature da parte dell'Istituto Scolastico in contraddittorio con un rappresentante dell'operatore economico. La mancata costituzione della suddetta garanzia determina la risoluzione del contratto.

TERMINI DI CONSEGNA E CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

I termini di consegna e la modalità di esecuzione nonché i servizi accessori richiesti dovranno essere effettuate secondo quanto specificato nel capitolato tecnico e disciplinare di gara. La fornitura nella sua interezza deve essere effettuata secondo il capitolato tecnico e le normative vigenti.

- La consegna dei beni dovrà essere concordata con la stazione appaltante (indirizzi di consegna, termini, modalità ecc).
- Eventuali indisponibilità di alcuni degli articoli oggetto del contratto di fornitura dovranno essere comunicate tempestivamente via pec, offrendo in sostituzione beni con caratteristiche tecniche paritetiche o migliorative senza oneri aggiuntivi per la stazione appaltante; tali modifiche dovranno essere concordate tra le parti.
- Tutte le modifiche contrattuali dovranno essere concordate tra le parti e comunicate tempestivamente via pec.

PAGAMENTI

Il pagamento avverrà a mezzo bonifico bancario sul conto dedicato indicato nella tracciabilità dei flussi entro 30 giorni dal ricevimento della fattura elettronica che potrà essere emessa dopo la consegna delle attrezzature, e dopo il collaudo delle stesse. Secondo le vigenti disposizioni normative sul pagamento della fattura sarà applicato lo split payment (art. 17 DPR 633/72). Trattandosi di fondi europei, il pagamento della fattura anche di tipo parziale è subordinato al collaudo degli articoli, nonché all'erogazione dei fondi ministeriali, nulla sarà dovuto dalla stazione appaltante per gli interessi moratori su un eventuale ritardato pagamento previo rispetto delle tempistiche di collaudo da parte della stazione appaltante e delle procedure di inserimento sulle piattaforme.

RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE della Privacy 2016/679 i dati, gli elementi, e ogni altra informazione acquisita in sede di offerta saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali. Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

Firma
Progettista esecutivo
Elenia Boscolo Firi