

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



Ministero dell'Istruzione e del Merito

C.P.I.A. 2AL NOVI LIGURE

CENTRO PROVINCIALE PER L'ISTRUZIONE DEGLI ADULTI

ACQUI TERME ~ NOVI LIGURE ~ OVADA ~ TORTONA

Via Paolo Giacometti, 22 – 15067 Novi Ligure (AL) - Tel. 0143746839, fax 0143314774

E-mail: ALMM09800N@istruzione.it - Pec: ALMM09800N@pec.istruzione.it

Sito: www.cpia2al-noviligure.edu.it - C.F. 92033690063 - C.M. ALMM09800N



Protocollo n° 940/C24

Novi Ligure, 02 -07 - 2024

Capitolato tecnico del Disciplinare di Gara per la TD mepa

Avviso Pubblico D.M. 222 del 11/08/2022 "Ambienti di apprendimento innovativi nei CPIA" per l'attuazione di "progetti in essere" del PNRR relativi alla linea di Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - MISSIONE 4 - COMPONENTE 1 - CUP: I64D23004000006 C.I.G.: B24F289FBF

Titolo progetto: Tecnologie per l'apprendimento consapevole

Codice progetto: M4C1I3.2-2024-1182-P-42125

Il presente CAPITOLATO TECNICO intende dettagliare le specifiche tecniche hw sw e i servizi principali che verranno negoziabilmente inseriti nella stipula del contratto avente ad oggetto tecnologie pannelli interattivi mobili, mobile, tablet, carrelli di ricarica, accessori audio video e software che l'Amministrazione scolastica sottoscriverà con l' Operatore Economico individuato in possesso dei requisiti necessari per l'acquisto dei beni e l'espletamento del servizio richiesto.

Ai fini dell'affidamento in oggetto, l'operatore economico dovrà garantire che:

- i beni e servizi in oggetto sono conformi ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) previsti dalle vigenti disposizioni di legge;
- ove previsto in relazione alla natura e all'oggetto dell'affidamento, i beni sono conformi e possiedono i requisiti tecnici e ambientali previsti dalla normativa europea e nazionale in ottemperanza al principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali ("Do No Significant Harm" – «DNSH»), in coerenza con l'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852.

Tale conformità sarà oggetto di verifica da parte dell'Amministrazione scolastica secondo quanto indicato negli allegati (c.d. "check list") alla Circolare DNSH n. 32/2021 anche in fase di collaudo.

DESCRIZIONE CARATTERISTICHE TECNICHE HW SW E SERVIZI

Descrizione	U.m.	Q.tà
<p>NOTEBOOK PROCESSORE: Intel Core Ultra 5 125H - 1,2 GHz Dimensione Dischi : 512 GB : SSD M.2 NVMe PCIe RAM : 16 GB RAM: 2 Banchi RAM Liberi : 1 Frequenza : 5.600 MHz Tecnologia della RAM : DDR5 Scheda grafica : Nvidia Modello della scheda grafica : GeForce RTX 2050 Memoria Dedicata : 4.000 mb Display : 16 " Tipo di pannello : UWVA Risoluzione (Sigla) : HD (1920x1200) Tipologia del monitor : Opaco DIMENSIONI e Peso senza imballaggio : 1,75 kg Altezza : 1,7 cm Larghezza : 35,9 cm Profondità : 25,1 cm Colore Primario : Grigio Trusted Platform Module (TPM) : Sì CONNESSIONI - Ethernet: 10/100/1000 Bluetooth : Sì Porte HDMI : Sì AUDIO Microfono Integrato : Sì BATTERIA Numero celle : 3 WEBCAM Webcam integrata : Sì SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Professional Compreso di:</p>	pz	31
<p>Licenza software valida per 6 anni - "Office Suite - CSP- Microsoft 365 A1 EDUCATION legata al solo dispositivo informatico - bundle di più servizi che deve consentire la classe multimediale e interattiva, in presenza o a distanza con Microsoft Teams Education La licenza Microsoft 365 Education A1 per dispositivo, deve include: 1. applicazioni di Office su desktop (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Teams etc)per facilitare lo studio online e offline 2. Microsoft Intune for Education, gestione di tutti i dispositivi Windows e iOS, gli utenti e migliaia di app da una sola dashboard 3. Minecraft for Education Edition, un'esperienza di apprendimento coinvolgente e un gioco che gli studenti amano 4. Aggiornamento del Sistema operativo all'ultima versione di Windows Pro Education "</p>		INCLUSO
<p>Mouse in a Box USB CARATTERISTICHE: - Affidabilità assicurata con la garanzia estesa di 5 anni - Forma comoda e rotonda adatta agli utenti mancini - Plug & Play USB sia su PC che su Mac - Rotella di scorrimento per una rapida consultazione di documenti e pagine Web complessi - Sensori ottici per un controllo affidabile del mouse senza pulitura - lunghezza cavo 169cm partendo dal corpo del mouse (solo cavo) 171 se si considera l'usb</p>	pz	45
<p>Cuffie con microfono - Tipologia: Cuffie con filo Tonalità colore: Nero Microfono incorporato: Sì Controllo remoto: Controllo chiamate e volume/musica Noise canceling: No Tipo di connettore in ingresso: 1 x Jack 3,5mm Alimentazione: Assente</p>	pz	40

Unità mobile di ricarica dotato di porte con chiusura di sicurezza a chiave per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore apribile a 270° con serratura " spingi-apri ". Barre di alimentazione 4 incluse, 36 alloggiamenti - 3 livelli da 12 dispositivi, Power Management System incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica, Gruppo di ventilazione forzata dell'aria incluso, divisori in ABS con passacavi, ruote con freno per agevolare lo spostamento, impugnatura ergonomica che rende agevole lo spostamento dell'intera unità. Materiale costruttivo Metallo nero Materiale impugnature ABS/Metallo bianco Dimensioni prodotto 697 x 647 x H1007 mm	pz	1
Trasporto e consegna al piano stradale	pz	INCLUSO
Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E13L-C 4K OS Android13 RAM8GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa	pz	5
Trasporto e consegna in unico plesso con corriere tecnico resa franco piano stradale con sponda idraulica.	pz	INCLUSO
Installazione e collaudo L'installazione deve prevedere lo spostamento al piano e il montaggio del Monitor su carrello, accensione delle apparecchiature per testarne il funzionamento.	pz	INCLUSO
Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 86" E13L-C 4K OS Android13™ RAM8GB Storage32GB 400cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa	pz	2
Trasporto e consegna in unico plesso con corriere tecnico resa franco piano stradale con sponda idraulica.	pz	INCLUSO
Installazione e collaudo L'installazione deve prevedere lo spostamento al piano e il montaggio del Monitor su carrello, accensione delle apparecchiature per testarne il funzionamento.	pz	INCLUSO
Carrello mobile per monitor fino a 86" portata max 100kg, regolazione manuale altezza, con mensola centrale portaoggetti, colore nero	pz	7
Electricity Science Set	pz	1
Electromagnetism Science Set	pz	2
Thermodynamics Science Set	pz	5
Electrodynamics set - N.B. è necessario acquistare il ScienceSet Elettricità cod. WCBSCSELC-N.	pz	1
Biology Science Set	pz	5
Per progetti PNRR - VR360 Experience. Piattaforma Science con 50 esperimenti precaricati, fruibile anche senza visori VR, licenza perpetua 1 DEVICE	pz	1
Logitech Sistemi - BCC950 ConferenceCam Vantaggi del prodotto <ul style="list-style-type: none"> • Il design all-in-one combina la qualità video HD con un audio cristallino (video 1080p HD e 30 fps) • Telefono viva voce full-duplex integrato e microfono con eliminazione del rumore • Suono omnidirezionale e audio con eliminazione dell'eco • Controllo tramite telecomando e pulsanti sulla base 	pz	2

CALCOLATRICI - SCIENTIFICA CASIO Tipo : Scientifica Schermo : Display con 417 funzioni: Display naturale V.P.A.M.LCD (Matrice a punti), 31 x 96 punti, 10 + 2 cifre Alimentazione : Batteria Cifre : 10 - Garanzia 12 mesi	pz	30
TABLET 10.2-inch iPad Wi-Fi 64GB - Grigio Siderale (9th generazione) Caratteristiche principali: * IPAD 9TH 10.2" WI-FI 64GB * Splendido display Retina da 10,2" con True Tone * Chip A13 Bionic con Neural Engine * Fotocamera posteriore da 8MP con grandangolo, fotocamera frontale da 12MP con ultra-grandangolo e Inquadratura automatica * 64GB di archiviazione * Altoparlanti stereo * Touch ID per l'autenticazione sicura e Apple Pay * Wi-Fi 802.11ac * Fino a 10 ore di autonomia * Connettore Lightning per la ricarica e gli accessori * Compatibile con Apple Pencil (1a generazione) e Smart Keyboard * S.O. iOS 16 o superiore, incredibilmente potente, facile da usare e pensato per sfruttare al massimo la versatilità del Tablet	pz	15
Custodia ultra-protettiva per iPad 10,2" realizzata parzialmente in plastica riciclata, con scocca posteriore anti-shock, formata da un bordo perimetrale in TPU e da un'ampia sezione trasparente in policarbonato. La flap anteriore funziona da standup per differenti posizioni di utilizzo e la pratica chiusura magnetica attribuisce una maggiore protezione al device. Educo è dotato di alloggiamento interno per Apple Pencil o Logitech Crayon e di una pratica chiusura magnetica.	pz	15
Matita digitale EDU per iPad con porta di ricarica USB-C Fast Charge doppio cavo e punte di ricambio	pz	15
Licenza d'uso della soluzione Mobile Device Management (MDM) "Jamf School" assegnabile ad un solo dispositivo (univoco numero di serie) e riassegnabile solo in caso di sostituzione in assistenza presso un centro autorizzato Apple	copie	15
Start-UP – organizzazione e predisposizione di ASM e MDM JANF. incluso 10 ore in teleassistenza gestito da specialist con adeguata e qualificata competenza e capacità di e. Il calcolo ai fini dell'esaurimento del servizio sarà effettuato sulla base del consumo reale delle ore previste, con tolleranza di 10' ad intervento.	pz	INCLUSO
KIT CASSA ATTIVA 15" BLUETOOTH CON LED, LETTORE MP3, STATIVO E MICROFONO 2000W	pz	2

Sarà comunicato in fase di stipula la destinazione effettiva dei beni per singolo plesso.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche e funzionali minime ed

essenziali, necessarie all'Istituto scolastico; potranno essere presi in considerazione prodotti equivalenti purché compatibili con le attrezzature e le infrastrutture esistenti.

La presente offerta costituisce accettazione, senza condizione o riserva alcuna, di tutte le condizioni della procedura di affidamento in oggetto secondo quanto stabilito nel disciplinare, nel capitolato tecnico e negli allegati;

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Luisa Boffa

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.