

CAPITOLATO TECNICO

Acquisizione mediante l'utilizzo del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di attrezzature multimediali per la realizzazione del Progetto PNRR - **Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi**

LOTTO UNICO

Tutti i prodotti forniti devono essere di primaria marca internazionale, non sono ammessi prodotti senza marca. La merce deve essere consegnata ed installata a cura della ditta aggiudicataria. Quest'ultima deve farsi carico anche di tutte le configurazioni software e di rete necessarie al corretto funzionamento di tutte le apparecchiature previste. Su tale fornitura è richiesta la garanzia di almeno 24 mesi su tutti i dispositivi, il servizio di assistenza tecnica in presenza di almeno 24 mesi con tempi di intervento al massimo di 24 ore dalla richiesta effettuata dall'Istituto.

APPARATI RICHIESTI

I requisiti minimi della dotazione tecnologica in oggetto sono definiti dalla tabella di seguito riportata

CATEGORIA	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
Chromebook	120	<p>Chromebook 14e Gen2 - 3015e 8GB 128GB EMMC Chrome + Licenza Google CEU 14" Display touchscreen</p> <p>Caratteristiche:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dimensione dello schermo: 14" pollici display touchscreen.2. Risoluzione: Full HD (1920x1080 pixel).3. Processore: AMD 3015e.4. Memoria RAM: 8 GB di RAM.5. Memoria di archiviazione: 128 GB eMMC.6. Ingressi e uscite: HDMI, USB 3.0, USB 2.0, lettore di schede SD.7. Capacità della batteria: almeno 10 ore di autonomia.8. Sistema operativo: Chrome OS con licenza Google CEU inclusa.9. Connessione: Wi-Fi 5 (802.11ac), Bluetooth 4.2.10. Peso: inferiore a 1,6 kg.11. Tastiera: retroilluminata e resistente agli schizzi.12. Audio: altoparlanti stereo e microfono integrati.13. Webcam: HD con privacy switch. <p>Il Chromebook 14e Gen2 deve offrire elevate prestazioni e facilità d'uso per gli utenti, grazie al suo schermo touchscreen e alle ampie capacità di memoria e di archiviazione.</p>

CATEGORIA	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
Armadio Mobile di alimentazione e stivaggio	11	<p>Stazione di ricarica V7 CHGSTA12AC-1E</p> <p>Caratteristiche</p> <ol style="list-style-type: none">1. Compatibilità: Fino a 38,1 cm (15") dispositivi per il supporto schermo.2. Dimensioni: altezza 52,5 cm x larghezza 43 cm.3. Installazione: montabile a parete o utilizzabile su tavolo.4. Materiale: Acciaio laminato a freddo.5. Colore: Nero.6. Numero di vani di ricarica: almeno 12 vani.7. Ricarica simultanea: Supporto per la ricarica simultanea di 12 dispositivi.8. Gestione cavi: sistemi di organizzazione dei cavi interni per una disposizione ordinata.9. Protezione: pannelli frontali e posteriori con serratura per la sicurezza dei dispositivi e delle porte di ricarica.10. Ventilazione: design ventilato per il raffreddamento ottimale dei dispositivi durante la ricarica.

		<p>11. Alimentazione: adattatore CA incluso per la ricarica di tutti i dispositivi.</p> <p>La V7 Stazione di ricarica V7 CHGSTA12AC-1E deve essere in grado di supportare e ricaricare in modo sicuro ed efficiente fino a 12 dispositivi contemporaneamente, garantendo robustezza e durata nel tempo grazie al materiale in acciaio laminato a freddo, la stazione di ricarica deve garantire una soluzione di ricarica e organizzazione pratica e funzionale.</p>
--	--	---

CATEGORIA	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
Stilo digitizer	120	<p>Linxee Capacitance stylus P2 - Stilo digitizer - nero, argento</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Tipo: Stilo capacitivo digitizer.</p> <p>Compatibilità: dispositivi touchscreen capacitivi, come smartphone, tablet e schermi interattivi.</p> <p>Materiale della punta: gomma conduttiva o simile.</p> <p>Precisione: alta precisione e sensibilità per una scrittura e disegno fluidi.</p> <p>Dimensioni: lunghezza e spessore adatti per un'impugnatura ergonomica e confortevole.</p> <p>Materiale del corpo: lega di alluminio o materiali simili resistenti e leggeri.</p> <p>Colore: nero o argento.</p> <p>Peso: leggero per un uso prolungato senza affaticamento.</p> <p>Design: design elegante e funzionale, adatto sia per uso professionale che personale.</p> <p>Accessori: clip integrata per fissare lo stilo a tasche o custodie.</p> <p>Manutenzione: punta facilmente sostituibile per prolungare la vita dello stilo.</p> <p>Il LinxeeCapacitanceStylus P2 deve essere in grado di offrire un'esperienza di scrittura e disegno precisa e fluida su dispositivi touchscreen capacitivi.</p>

CATEGORIA	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
Filtro completo dei contenuti	120	<p>Jamf Safe Internet 3Y per CHROME OS</p> <p>Caratteristiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Piattaforma: compatibile con Chrome OS. 2. Durata della licenza: 3 anni. 3. Contenuto filtraggio: controllo e filtraggio efficiente di siti web, applicazioni e contenuti indesiderati o inappropriati. 4. Protezione: sicurezza online avanzata per proteggere gli utenti da

		<p>virus, malware e attacchi informatici.</p> <p>5. Monitoraggio e reportistica: strumenti per il monitoraggio dell'attività degli utenti e la creazione di report dettagliati per gli amministratori.</p> <p>6. Gestione degli accessi: controllo centralizzato degli accessi degli utenti a siti web e applicazioni, con la</p>
--	--	--

CATEGORIA	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
MONITOR INTERATTIVO	1	<p>Promethean AP-LX75+ WALLMNT+ OPS-A1-8R64S + LICENZA VERSE PREMIUM (36 mesi)</p> <p>Tecnologia: LED Risoluzione nativa: 3280x2160(Full HD) Luminosità: 350 cd/m2 Contrasto: 20000:1 Durata della lampada: 20000 ore Altoparlanti integrati: Sì Riduzione del rumore: Sì Specifiche WALLMNT:</p> <p>Tipo di montaggio: Staffa a parete Capacità di peso: 75 kg Compatibilità: Schermi fino a 75 pollici Materiale: Acciaio laminato a freddo Specifiche OPS-A1-8R64S:</p> <p>Scheda madre: Intel® Core™ i7-8550U RAM: 8 GB DDR4 Memoria SSD: 64 GB GPU: Intel® HD Graphics 620 Audio: Realtek ALC891 Porte: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x VGA, 1x LAN (RJ-45), 1x audio in/out, 1x RS232 Specifiche licenza VERSE PREMIUM (36 mesi):</p> <p>Funzionalità: Collaborazione online, videoconferenza, chat, calendario, gestione dei progetti, spazio di archiviazione illimitato Lingue supportate: inglese, francese, spagnolo, tedesco, italiano Supporto tecnico: 24/7</p>

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel seguente capitolato.

Pena esclusione non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche o funzionali diverse da quelle previste.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;

Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE su documenti allegati al prodotto solo qualora non sia possibile l'apposizione diretta sul componente.

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto degli imballaggi, formazione, assistenza post-vendita in presenza e in remoto.

Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro e in conformità alle norme C.E.I.74-2. Le attrezzature dovranno essere rispondenti al D.L.476 del 04.12.1992 inerente la compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate ISO9001, come richiesto dal D.P.R.573/94.

Richiami ad altre disposizioni vigenti

Per tutto quanto non è stato espressamente specificato sopra, si farà riferimento alle disposizioni contenute nel Capitolato generale di appalto e dalle procedure dell'appalto pubblico di lavori e forniture vigenti al momento dell'appalto, ed alle norme specificate nel D.Legs. del 12 aprile 2006 n°163, nonché a tutte le norme a essi collegati.

COLLAUDI

Entro la data concordata, tutte le apparecchiature fornite verranno sottoposte a Collaudo (verifica di conformità eseguita direttamente da esperti nominati dall'Istituto, per le apparecchiature consegnate, componenti hardware e programmi software forniti, delle caratteristiche tecniche e di funzionalità dichiarate in sede di Offerta Tecnica e che siano in grado di eseguire le funzioni di cui alla documentazione tecnica e manualistica d'uso) da parte dell'Istituto, in contraddittorio con il Fornitore.