

## ALLEGATO 1

**Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II – Infrastrutture per l’istruzione – Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) Obiettivo Specifico 10.8 – Azione 10.8.6 - “Azioni per l’allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l’attrattività e l’accessibilità anche nelle aree rurali ed interne”.**

**CIP: 10.8.6A-FERPON-LO-2020-14**

**CUP: H12G20000450007**

### CAPITOLATO TECNICO

Quantità	Prodotto	Caratteristiche richieste
<b>1</b>	<b>Armadio di custodia e ricarica notebook/ tablet 36P</b>	Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 36P. Dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L’anta anteriore apribile a 270°. È dotato di ruote con freno e un'impugnatura ergonomica che rende agevole lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica è completamente piana e può essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner. L’unità di ricarica è realizzata su 3 livelli da 12 dispositivi per ripiano per un totale di n. 36 dispositivi. Materiale costruttivo Tensione in ingresso Tensione in uscita Carico Massimo Metallo con manico in ABS/metallo AC 100-240V AC 100-240V 2500W – 10A Barre di alimentazione Gruppo di ventilazione forzata dell’aria n. 4 incluse n. 1 incluso Alloggiamenti 3 x 12 (36 totali) Power Management System n. 1 incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica Dimensioni (L X P X A) 70 X 67 X 125 cm Peso 87 kg
<b>1</b>	<b>Armadio di custodia e ricarica tablet 12 posti</b>	SISTEMA DI RICARICA DA TAVOLO IMPILABILE PER IL TRASPORTO E LA RICARICA IN SICUREZZA DI TABLET ANDROID E IPAD Unità da tavolo (impilabile) di ricarica/conservazione per 12 tablet ( slot dim. LxPxH cm 2,00 x 31,19 x 25,45 device max 12” ) con connessione USB. Dim. unità dim. LxPxH cm 46,50 x 43,85 x 37,60. Maniglie laterali per facilitare il trasporto e/o la movimentazione. Dotato di una porta anteriore per l’inserimento dei dispositivi con serratura a combinazione numerica e di una porta posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano di connessione dei cavi USB. Dotato di un indicatore LED sulla parte anteriore per verificare l'attività in corso ( Unità in ricarica / Unità ricaricata ). Design degli angoli arrotondati. Divisori in ABS plastica rigida con fermacavi/passacavi. Feritoie per la circolazione naturale dell’aria all’interno del sistema. Materiale costruttivo Metallo con manici in ABS/metallo.
<b>4</b>	<b>NB 2IN1 11,6” 4GB/128GB RUGGED/TO UCH/PEN WIN10PRO</b>	Notebook ultraleggero convertibile con funzione notebook e tablet con Display da 11.6” con tecnologia IPS (In-Plane Switching), Risoluzione Full HD IPS 1920 x 1080 Antiriflesso con Touchscreen Multitouch integrato - Processore Celeron N4120 - 4 GB ram - Spazio di archiviazione: SSD 128GB con slot di espansione SD Card - • Wireless e rete: Tecnologia Dual Band Wireless-AC, Bluetooth® 4.0 • Webcam e microfono -

		<p>Conessioni: RJ-45 Gigabit Ethernet, 1 porta USB 3.0, 1 porta USB 2.0, 1 porta HDMI • Peso: inferiore a 2kg • Batteria: Li-ion a 4 celle con durata fino a 13 ore - Active Stylus Pen fornita dallo stesso produttore • Conformità del sistema: Certificazione EPEAT, Certificazione ENERGY STAR • Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Pro Edu - Il dispositivo deve essere dotato di un telaio in gomma per la protezione da cadute accidentali e di un sistema di drenaggio posto sotto la tastiera per la protezione delle parti interne, inoltre deve superare i test di progettazione MIL-STD810G per garantire la massima resistenza nell'utilizzo quotidiano della vita scolastica - La soluzione proposta deve essere dotata di tecnologia Windows Ink con utilizzo di Stylus Pen, la stessa deve essere corredata all'interno della confezione del prodotto. Compresa licenza studente 12 mesi Texthelp: Read&amp;Write - Equatio: software didattici per l'inclusione, l'accessibilità, il supporto alla lettura, alla scrittura, per la matematica e le scienze. Marca nota a livello internazionale (esclusi prodotti rigenerati)</p>
5	<p><b>NOTEBOOK 15,6" I3 8GB/256SSD DVD-RW WIN10PRO</b></p>	<p>Notebook 15,6" Pro - Core i3 8130U - 8 GB RAM DDR4 - SSD 256 GB - Sistema operativo Win 10 Pro Academic a 64 bit Schermo 15.6" Antiriflesso - Retroilluminazione a LED HD 1366 x 768 - Scheda grafica Intel HD Graphics 620 - Masterizzatore DVD - Tastierina numerica Sì - Webcam e microfono Integrata Sì - Networking 802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 5.0,Gigabit Ethernet - Conessioni: 1xHDMI - 1xUSB 2.0 - 2xUSB3.1 - Peso 1,8 kg - Compresa licenza studente 12 mesi Texthelp: Read&amp;Write - Equatio: software didattici per l'inclusione, l'accessibilità, il supporto alla lettura, alla scrittura, per la matematica e le scienze. Marca nota a livello internazionale (esclusi prodotti rigenerati).</p>
30	<p><b>TABLET 10" 2GB/32GB WIFI ANDROID</b></p>	<p>Tablet Sistema operativo Android 9.0 (Pie) Schermo 10.1"TFT - retroilluminazione a LED - 1920 x 1200 (224 ppi) - multi touch Processore Exynos 7904 (8 processori) - 64 bit Frequenza di clock del processore 1.8 GHz Memoria 32 GB RAM 2 GB Schede Flash Memory supportate microSDXC Connettività wireless 802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 5.0 Fotocamera 8 Megapixel (posteriore),5 Megapixel (anteriore) Registrazione video HD 1080p Sistema di navigazione GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou Dispositivi di sicurezza Riconoscimento facciale - Batteria Tecnologia Ioni di litio Capacità 6150 mAh Durata batteria Fino a 13 ore - Interfacce USB-C/USB 2.0 Mini jack per auricolari (3,5) - Caratteristiche Dolby Surround,Mobile Transfer Protocol (MTP),Dolby Atmos,Family Sharing,Picture Transfer Protocol (PTP) - Dimensioni (LxPxH) 14.94 cm x 0.75 cm x 24.52 cm Peso 469 g Colore Nero - Produttore riconosciuto a livello internazionale</p>
2	<p><b>SOFTWARE AUSILIO LETTURA FACILITATA BES DAD</b></p>	<p>Ausilio per la Lettura Facilitata – Lettore vocale su chiavetta USB 8 GB - Un innovativo software su chiavetta USB per compensare efficacemente le difficoltà di letto-scrittura in bambini e adulti con dislessia.</p> <p>Un lettore vocale che permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-leggere i testi con l'aiuto della voce sintetica in modalità «karaoke» direttamente nei file PDF, Word, Writer e Internet Explorer;</li> <li>- legge direttamente i file originali, mantenendo l'impaginazione originale e senza dover fare «copia e incolla»;</li> <li>- fermarsi, rallentare, tornare indietro o passare ad altri punti della pagina, sempre con un immediato riscontro visivo;</li> <li>- utilizzare contemporaneamente sia il controllo vocale che il correttore ortografico.</li> </ul> <p>Un esclusivo ambiente di studio PDF che permette di</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evidenziare, sottolineare, barrare il testo;</li> <li>- intervenire sugli elementi grafici presenti nel file o inserirne di nuovi;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- inserire note e altri commenti in formato di testo o audio;</li> <li>- inserire link a internet o ad altre parti dello stesso documento;</li> <li>- inserire allegati;</li> <li>- importare testi e salvarli in nuovi documenti compatibili con tutti i principali reader PDF;</li> <li>- esportare tutto il file PDF o una selezione in formato txt o in iperMappe (se il software Erickson iperMAPPE è installato);</li> <li>- creare indici personalizzati.</li> </ul> <p>Uno strumento di lavoro personalizzabile che permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificare la posizione, le dimensioni, l'interfaccia e i colori della barra dei comandi;</li> <li>- attivare e personalizzare l'evidenziazione sincrona del testo letto (colori diversi per parola e frase letta);</li> <li>- scegliere tra interfacce diverse sia per grafica che per dimensioni (le versioni «maxi» sono pensate per venire incontro alle necessità degli ipovedenti);</li> <li>- attivare l'opzione Eco in scrittura per parola (la sintesi legge singolarmente le parole appena digitate), per frase (la sintesi legge la frase intera) o lettera per lettera (la sintesi legge singolarmente le lettere digitate);</li> <li>- scegliere tra 3 voci preinstallate - 2 italiane (Luca e Paola) e 1 inglese (Serena).</li> </ul>
2	<b>SOFTWARE CREAZIONE MAPPE INDIVIDUAL E BES DAD</b>	<p>Ausilio per costruire mappe per lo studio individuale e l'insegnamento in classe. Un potente sistema di rappresentazione grafica e visualizzazione digitale della conoscenza tramite la costruzione di mappe multimediali, generate partendo da contenuti digitali, libri digitali PDF o documenti RTF, grazie a questo programma la mappa per studiare diventa uno strumento dinamico e interattivo in cui si costruiscono e organizzano le proprie conoscenze.</p> <p>La costruzione delle mappe è semplice e veloce: lo studente mentre studia può creare in maniera autonoma i propri schemi, partendo da libri digitali e utilizzando l'ambiente di studio PDF.</p> <p>Uno strumento per lo studio individuale; l'alunno potrà costruire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mappe per lo studio individuale;</li> <li>- schemi per fissare i concetti fondamentali di un testo;</li> <li>- tabelle di semplificazione e adattamento dei contenuti didattici.</li> </ul> <p>Uno strumento per la didattica in classe con la Lavagna Interattiva Multimediale.</p> <p>Il programma consente di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creare una mappa multimediale e navigarla in modo efficace e intuitivo grazie alla modalità consultazione, che permette di visualizzare l'intero contenuto multimediale del singolo nodo concettuale;</li> <li>- ingrandire a piacere le immagini presenti nei nodi;</li> <li>- organizzare e presentare contenuti digitali in modo facile ma efficace;</li> <li>- creare automaticamente una mappa importando un testo strutturato da un file RTF o TXT.</li> </ul>

**Il Responsabile Unico di Procedimento**  
Dott.ssa Barbara Azzali