

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
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

CAPITOLATO TECNICO COME DA RELAZIONE DEL TEAM DI PROGETTO

Codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-18516

CUP: H24D22003220006

CAPITOLATO TECNICO DOTAZIONI DIGITALI

| CARATTERISTICHE TECNICHE | Q.TÀ |
|---|-------------|
| <p>SISTEMA DIGITALE PER L'ASCOLTO IMMERSIVO DI CONTENUTI AUDIO IN LINGUA ORIGINALE + 1 ORA DI FORMAZIONE DEL PERSONALE Caratteristiche minime assimilabili al prodotto esposto alla fiera Didacta: BOXIO Sistema per l'ascolto in cuffia simultaneo (oppure, a scelta, individuale) da parte di una (o più) classe(i), di lezioni audio registrare in Internet / smartphone o altri ausili docente. Ideale per lezioni di lingua e per condurre lezioni basate sulla proiezione di audiovisivi. Il sistema è composto di:</p> <ul style="list-style-type: none">- Due trasmettitori a radiofrequenza su banda libera a tre canali non interferenti- Trenta cuffie wireless a tre canali e padiglione chiuso per alto fattore di isolamento- Carrello di alloggiamento e autoricarica trattato con prodotto verniciante ignifugo - prodotto da Industria Chimica Adriatica S.p.a. - denominato FRT - Classe di reazione al fuoco: 1- Cavi di raccordo placcati in oro e alimentatori per le cuffie <p>Principali lati positivi:</p> <ul style="list-style-type: none">- È la risposta all'esigenza del "Laboratorio in classe": invece di spostare gli alunni negli ormai spesso vetusti laboratori linguistici, si porta il laboratorio in classe, grazie al comodo carrello modulare.- Semplicità di utilizzo: basta collegare lo spinotto (jack) audio al telefono / tablet / PC LIM per averne istantaneamente l'audio in cuffia.- Non si hanno scomodi e fastidiosi fili.- Elevata qualità sonora degli altoparlanti.- Possibilità di utilizzare il sistema in multi-frequenza. Sfruttando i TRE canali si potranno riunire tre classi diverse nella stessa aula, facendo quindi TRE sessioni di lavoro diverse allo stesso momento; Grazie ai LED luminosi che indicano i canali, si può anche monitorare da fuori chi ascolta che cosa, e quindi quale attività/esame stia sostenendo. | 2 |

| | |
|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Contributo RAEE assolto ai sensi del D.lgs. 49/2014 ove dovuto. - 1 ora di formazione del personale | |
| <p>SISTEMA DI VIDEOPROIEZIONE MOBILE Sistema di videoproiezione su carrello mobile dotato di sistema audio con woofer integrati Caratteristiche minime assimilabili al modello: ARTOME M10: Sistema di presentazione All-in-one Artome M10</p> <ul style="list-style-type: none"> - Videoproiettore Laser fino a 150" - Sistema audio 2.1 integrato (speaker + subwoofer) - Soluzione di Videoconferenza - Possibilità di collegare microfoni - Artome M10 offre un nuovo tipo di flessibilità al settore della tecnologia di presentazione. - Nessun tipo di cablaggio, un unico prodotto All-in-one che comprende tutto ciò che serve. Facile da trasportare, semplice da configurare. <p>Conessioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI 1 Laptop - HDMI 2 Wireless - Artome + Videoconferencing - USB Conference mic - Audio OUT I&R External speakers - MIC 1&2 Microphone for local presenting & HybriDock - HDMI OUT Connecting multiple display or Artome - OPTIONAL (USB) Miracast wireless sharing, PC-Free playback for info screens, Content camera for hybrid learning - HDBT (located in the backpanel) Video and audio transmission | 1 |

| | |
|---|------------------|
| <p>DISPOSITIVO PER LETTURA DI EBOOK, PER SCRITTURA E DISEGNO TRAMITE PENNA</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello ReMarkable 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.3" monochrome digital paper display (no colors) - 1872 x 1404 resolution (226 DPI) - Wi-Fi 2.4GHz and 5GHz - USB-C | <p>25</p> |
| <p>Staffe e accessori per montaggio pannelli</p> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio LIM e videoproiettore - montaggio VDP e LIM, calibrazione e configurazione dei software | <p>5</p> |
| <p>SCHERMO TOUCH 65" CON DISPOSITIVO ANDROID 8GB</p> <p>CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: Monitor interattivo Dabliu Touch Series E13 65"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4K UHD 3840 x 2160 60hz - OS Android 13 - RAM 8GB Storage 128GB - AUDIO: Tweeter:2*15W , Woofer: 1*20W (Max. output) - Fino a 40 tocchi simultanei - staffa a parete inclusa - frame colore Black | <p>9</p> |

| | |
|---|-----------------|
| <p>TAVOLO INTERATTIVO 43" + MONTAGGIO + PRIMA ATTIVAZIONE</p> <p>Caratteristiche minime assimilabile al modello WACEBO WINDOWS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SCHERMO RISOLUZIONE 4K DIMENSIONE 43" - WINDOWS 11 PRO - INTEL CORE I5-1135G7 - 8GB RAM e 256GB STORAGE SU SSD - CASSE ACUSTICHE INTEGRATE - 2X USB 2.0 - 2X USB 3.0 | <p>3</p> |
| <p>eDigital Box - autismo e disabilità - primaria</p> <p><i>eDigital Box autismo e disabilità primaria</i> è un percorso studiato per il recupero e il potenziamento di specifiche competenze di bambini con autismo e disabilità. Il percorso propone 5 software, in versione download, studiati per intervenire in contesti diversi.</p> <p>Percorso singolo: 2 installazioni</p> | <p>2</p> |
| <p>eDigital Box - DSA</p> <p>Cinque software pensati per il recupero e il potenziamento nei casi di Difficoltà Specifiche di Apprendimento: dalle difficoltà di lettura e scrittura alle difficoltà ortografiche a quelle di calcolo.</p> <p>Percorso singolo: 2 installazioni</p> | <p>2</p> |

| | |
|---|-----------------|
| <p>NOTEBOOK processore Intel i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, Windows in versione Professional, PRIMARIA MARCA (Dell oppure Asus con SSD da 500GB)</p> <p>LIVELLO DI QUALITÀ: PREMIUM</p> <p>CONFIGURAZIONE SOFTWARE, PROFILI E CRITTOGRAFIA CONFORME GDPR INCLUSA</p> <p>la cat. premium include i notebook con caratteristiche di fabbricazione di qualità superiore che garantiscono migliori prestazioni e durata</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensione schermo 15" - Processore Intel i5 - RAM 8GB DDR4 - STORAGE 250GB SSD - Windows in versione Professional - Inclusa prima attivazione e configurazione profili amministratore e utente a norma di GDPR - Inclusa attivazione crittografia a norma GDPR - Installazione e configurazione dei software di utilità gratuiti (acrobat reader, Libre office, browser Chrome e Firefox, antivirus free) | <p>6</p> |
| <p>Realtà aumentata in classe o nell'ambiente multidimensionale grazie al sistema zSpace</p> <p>zSpace Bundle Pro composto di:</p> <p>zSpace Inspire Pro + SW zView + SW StudioA3 + Stilus + Kit Camera con treppiedi + 2 ore formazione + 1 anno garanzia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processore Intel i7-11800H - Dimensione schermo: 15,6" - Risoluzione (HxV): 3840x2160 pixel (schermo certificato Pantone) - Dimensione memoria: 32 GB - Dimensione SSD: 1 TB - Sistema operativo: Microsoft Windows Windows 11Pro 64-bit - Software "StudioA3" - Software "zView" per la realtà aumentata - Stilus con sensori ad infrarossi - Kit Camera con treppiedi - 2 ore formazione certificata zSpace | <p>3</p> |

| | |
|--|------------------|
| <p>VISORE REALTÀ AUMENTATA</p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al modello Meta Quest 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sei gradi di libertà (6DoF) - ROM: 256GB - Risoluzione di 1832x1920 per occhio - Supporto per frequenza di aggiornamento a 60, 72 e 90 Hz - Audio posizionale - 2 Controller inclusi | <p>30</p> |
| <p>XRLabs - Licenza Classroom da 3 anni per 30 studenti e 10 docenti.</p> <p>Software per aule e laboratori immersivi.</p> <p>XRLABS non è solo un ambiente fisico, ma anche una piattaforma On Line, che offre diversi vantaggi e funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permette a scuole, docenti e studenti di accedere per utilizzare i contenuti della XRlibrary e creare propri percorsi didattici (tour virtuali, video 360, modelli 3D) con il software XReditor - Consente di condividere a distanza contenuti tra diverse scuole, classi e utenti - Comprende la soluzione XR Meeting, che abilita lezioni a distanza all'interno di ambienti virtuali - Fornisce accesso alla XRpedia, con risorse educative in AR e VR selezionate e curate dalla rete - Include applicazioni per creare Meta-Aule, dove studenti e docenti entrano sotto forma di Avatar | <p>1</p> |

CAPITOLATO TECNICO ARREDI

| CARATTERISTICHE TECNICHE | Q.TÀ |
|---|------|
| <p>Armadio con ante a battente Modello assimilabile o migliorativo rispetto al bruno-group AL10B cm 100x45x200 h. Realizzati in lamiera di acciaio P01 da mm 8/10 sono dotati di elementi di rinforzo in lamiera da mm12/10, di fiancate con dorso da mm 40 e spigoli esterni raggiati (R8). Le porte ottenute da lamiera pressopiegata su più ordini e corredate di un canotto di rinforzo saldato con punti elettrici, sono fornite di serratura con maniglia con chiusura a tre vie. Gli schienali sono realizzati in due elementi pressopiegati e predisposti per il fissaggio con viti autofilettanti 4.8x9.5.</p> | 8 |

CAPITOLATO TECNICO INTERVENTI DI CARATTERE EDILIZIO

| CARATTERISTICHE TECNICHE | Q.TÀ |
|--|------|
| <p>PICCOLI ADATTAMENTI VOLTI ALLA MESSA IN SICUREZZA DELLE PRESE ELETTRICHE A SUPPORTO DELLE ATTREZZATURE Voce a corpo</p> | 1 |