

**Capitolato Tecnico del progetto di Ambienti digitali 10.8.1.A3-FESRPON-LA-2015-128 dal titolo
“COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO”;**

**10.8.1.A3 – Ambienti Multimediali - Laboratori mobili
“Laboratorio Mobile Interattivo”**

Display interattivo	<p>Display interattivo di Primaria Marca Internazionale Specifiche Tecniche: Dimensione diagonale schermo: 64,5 pollici / 163 cm Risoluzione del pannello: 1920x1080p Luminosità: 350 cd/m2 Fattore di contrasto (tipico): 1400:1 Formato: 16:9 Tempo di risposta (tipico): 8 ms Pixel Pitch: 0,74 x 0,74 mm Angolo visuale (o / v): 176 / 176 gradi Tecnologia Multi-touch: Sistema a rilevamento ottico con almeno 6 punti tattili simultanei Vetro di sicurezza temperato Ingresso video: DisplayPort (1.2), HDMI (x 2), DVI- D, VGA (Analog D-Sub), RCA video, USB Ingresso audio: Audio L/R (RCA), Jack da 3,5 mm Altoparlanti incorporati: minimo 2 x 10 W Software incluso di apprendimento collaborativo tipo OPEN SANKORE' o simili Garanzia 3 anni tipo Swap-on site diretta del produttore (ritiro senza costi presso l'utente finale) Minimo 16 ORE DI ACCENSIONE GIORNALIERA -7 GIORNI SU 7</p>
Carrello per Display Interattivo	<p>Carrello per Display Interattivo Specifiche Tecniche: Carrello in metallo robusto, struttura dimensioni minime 100x60 di base, altezza 160 con possibilità di fissaggio del monitor a diverse altezze, dotato di 4 ruote resistenti (2 con freno). Portata peso monitor per almeno 60 Kg.</p> 
PC per Display Interattivo	<p>PC per Display Interattivo - Formato ULTRA SMALL SIZE – con accessori per Display Interattivo Specifiche Tecniche: PRODUTTORE Primario Produttore internazionale PROCESSORE Intel Tecnologia: Core i5 Velocità di clock: 2,5 GHz Bit: 64 bit MEMORIA RAM RAM installata: 4 GB MEMORIA HDD Storage: 128 GB Tipo Supporto SSD GRAFICA Produttore: Intel Modello: HD Graphics serie 5000 SISTEMA OPER Windows 10 Versione Home 64 bit PORTE USB frontali: 2 USB – Scheda di rete Wireless GENERALE Ultra Small Form Factor (USFF) dimensione max H 250 - L 250 - P 70 mm Tastiera-Mouse Tastiera con touchpad senza fili dimensione max 420x160 STAFFATURA Staffatura per fissaggio a carrello CAVO HDMI Cavo HDMI di idonea lunghezza per il collegamento a Display Interattivo</p>

Notebook**Notebook di Primario produttore internazionale**

Specifiche Tecniche:

PROCESSORE	Core i3 Velocità di clock: 2 GHz - i3-5005U Bit: 64 bit
MEMORIA RAM	Installata: 4 GB Banchi RAM Liberi: 1 Tecnologia: DDR 3L
MONITOR	Dimensioni: 15,6 " Tecnologia: LCD Matrice Attiva (TFT) Proporzione: 16:9 Risoluzione Massima: 1.366 Px x 768 Px
HARD DISK	500 GB Tipo Supporto 1: HDD Velocità Supporto 1: 5.400 rpm
AUDIO	Scheda Audio Integrata: Sì Microfono Integrato: Sì
GRAFICA	Produttore: Intel Modello: HD Graphics 5500 WEBCAM
Webcam	Megapixel: 1,3 Frame per secondo: 30
BATTERIA	Durata Batteria: 5 hr Numero celle: 4
SISTEMA OPER.	S.o.: Windows 7/10 Versione S.O.: Professional Bit S.O.: 64
PESO	Peso senza imballo: 2,4 kg
CONNESSIONI	Wireless: 802.11ac Bluetooth: Sì - Porte USB 2.0: 1 - Porte USB 3.0: 2 Porta HDMI: Sì

Software in dotazione

Software per la gestione delle attività didattiche per tutti i dispositivi forniti avente le seguenti caratteristiche minime:

- Accensione e spegnimento dei computer. Dal computer del docente, con un solo click è possibile accendere o spegnere simultaneamente tutti i pc della classe, risparmiando tempo prezioso per l'inizio e la fine delle lezioni.
- focus degli studenti sul compito senza distrazioni. Restringi l'accesso ai siti web ed alle applicazioni per evitare che gli studenti possano distrarsi durante le lezioni; se necessario inibisci l'utilizzo dei computer bloccando la tastiera ed il mouse.
- Lancia applicazioni e siti web per gli studenti. Risparmia tempo lanciando simultaneamente applicazioni e siti web sul desktop di tutti gli alunni. Puoi anche fornire agli studenti una comoda barra per l'accesso rapido a tutti i documenti, cartelle e contenuti inerenti la lezione.
- Verifica le attività degli studenti in tempo reale, monitorando sia l'audio che il video. Guarda ed ascolta l'attività svolta da ogni singolo computer dell'aula utilizzando un'apposita funzione che ti permette di visualizzare e registrare l'attività di ogni studente per registrarne i progressi o l'errato utilizzo.
- Condividi con gli studenti il tuo desktop, un video oppure un'applicazione. Mostra agli studenti file multimediali, il tuo schermo o quello di uno studente per condividere l'attività con il resto della classe.
- Facile condivisione degli strumenti con la classe. Per spostare i file è sufficiente trascinare e rilasciare i documenti o le cartelle dal desktop dello studente. In alternativa è possibile distribuire e raccogliere automaticamente nella propria cartella il lavoro svolto dagli studenti.
- Ridurre i costi di stampa gestendo il controllo della stampante. È possibile risparmiare denaro e liberare risorse di stampa controllando e monitorando l'uso della stampante di classe, impostando soglie ed impedendo agli studenti di inviare documenti duplicati alla stampante.
- Comunicare efficientemente con gli studenti. Invia agli studenti un messaggio, chatta con loro singolarmente oppure in gruppo. Gli studenti possono anche chiedere aiuto da parte dell'insegnante senza avvisare il resto della classe.
- Pianificare le lezioni e rivederne i risultati. Un diario dello Studente nel quale registrare le attività didattiche e le verifiche individuali e di classe.
- Valutare gli studenti. Verifica la comprensione degli studenti tramite test audiovisivi oltre che testuali. I test sono auto marcati ed i risultati possono essere visualizzati dagli studenti. In alternativa, è possibile lanciare un'indagine tra gli studenti per aver un feedback immediato

Document Camera	Document Camera Specifiche Tecniche: <ul style="list-style-type: none">• Visualizzatore capace di offrire immagini nitide e dettagliate grazie alla risoluzione FULL HD ed allo zoom da 16x.• Possibilità di avviare la registrazione e la riproduzione audio-video con il semplice tocco di un pulsante, anche senza un computer.• Ampia area di cattura offre agli insegnanti più spazio di lavoro e la possibilità di mostrare pagine anche molto grandi.• La lampada montata su di un collo d'anatra che permette di orientare la luce in ogni direzione.• Adattatore microscopio incluso
------------------------	--

10.8.1.A3 – Ambienti Multimediali - Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola: "Comunicazione Dati Segreteria"

Notebook	<p>Notebook di Primario produttore internazionale</p> <p>Specifiche Tecniche:</p> <p>PROCESSORE Core i3 Velocità di clock: 2 GHz - i3-50xx Bit: 64 bit</p> <p>MEMORIA RAM Installata: 4 GB Banchi RAM Liberi: 1 Tecnologia: DDR 3L</p> <p>MONITOR Dimensioni: 15,6 " Tecnologia: LCD Matrice Attiva (TFT) Proporzione: 16:9 Risoluzione Massima: 1.366 Px x 768 Px</p> <p>HARD DISK 500 GB Tipo Supporto 1: HDD Velocità Supporto 1: 5.400 rpm</p> <p>AUDIO Scheda Audio Integrata: Sì Microfono Integrato: Sì</p> <p>GRAFICA Produttore: Intel Modello: HD Graphics 5500</p> <p>WEBCAM Megapixel: 0,3</p> <p>BATTERIA Durata Batteria: 5 hr Numero celle: 3</p> <p>SISTEMA OPER. S.o.: Windows 10 Versione S.O.: Home Bit S.O.: 64</p> <p>CONNESSIONI Wireless: 802.11ac - Porte USB 2.0: 1 - Porte USB 3.0: 1 - Porta HDMI: Sì</p>
-----------------	---