


## Capitolato Tecnico

Capitolato Tecnico del progetto di Ambienti digitali 10.8.1.A3-FESRPON-LA-2015-364 dal titolo "Didattica Multimediale nella scuola"

### 10.8.1.A3 – Ambienti Multimediali - Laboratori mobili "Laboratorio Mobile Interattivo"

<b>Display interattivo</b>	<b>Display interattivo di Primaria Marca Internazionale</b> 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
<b>Carrello per Display Interattivo</b>	<b>Carrello per Display Interattivo</b> 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. 
<b>PC per Display Interattivo</b>	<b>PC per Display Interattivo</b> - Formato ULTRA SMALL SIZE – con accessori per Display Interattivo Specifiche Tecniche: PRODUTTORE Primario Produttore internazionale PROCESSORE Intel Tecnologia: Core i3 Velocità di clock: 2 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

### 10.8.1.A3 – Ambienti Multimediali - Aule “aumentate” dalla tecnologia “Tablet in classe per la fruizione dei contenuti”

#### Mini Tablet

#### Tablet 10” Windows con tastiera collegata magneticamente al tablet e richiudibile come un notebook (sistema convertibile) di primario produttore internazionale

Specifiche Tecniche:

SCHERMO Dimensione: 10,1 Inches

Risoluzione orizzontale: 1.280 Pixels verticale: 800 Pixels

MEMORIA Dimensione Supporto: RAM: 2 GB ROM: 32 GB

AUDIO Altoparlanti: Sì

ALIMENTAZIONE Potenza batteria > 8.000 MAh

PROCESSORE Intel Atom™ X5-z8300

SISTEMA OPER. Windows Professional 64 Bit (Non saranno accettate licenze home in quanto la scuola ha in prospettiva l'installazione di un dominio Microsoft per la gestione degli accessi alla rete)

CONNETTIVITÀ Wifi 802.11°/b/g/n – Bluetooth 4.0

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 audio-visivi

	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
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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: "Tablet per comunicazione delle informazioni"**

**Altri dispositivi di fruizione collettiva**

**Kit Digital Signage 10 pollici Windows con tastiera collegata magneticamente al display e richiudibile (sistema convertibile) di primario produttore internazionale**

Specifiche Tecniche:

SCHERMO Dimensione: 10,1 Inches

Risoluzione orizzontale: 1.280 Pixels verticale: 800 Pixels

MEMORIA Dimensione Supporto: RAM: 2 GB ROM: 32 GB

AUDIO Altoparlanti: Sì

ALIMENTAZIONE Potenza batteria > 8.000 MAh

PROCESSORE Intel Atom™ X5-z8300

SISTEMA OPER. Windows Professional 64 Bit (Non saranno accettate licenze home in quanto la scuola ha in prospettiva l'installazione di un dominio Microsoft per la gestione degli accessi alla rete)

CONNETTIVITÀ Wifi 802.11<sup>n</sup>/b/g/n – Bluetooth 4.0

Dotazione Software per Digital Signage con possibilità di trasmissione contenuti multimediali e visione in porzione di schermo di Feed RSS entrambi da prelevare su sito web della scuola realizzato con tecnologia CMS

Nel sito sarà disponibile area con immagini da trasmettere ai kit digital signage e i feed RSS relativi alle news