

DISPLAY INTERATTIVI

Indicazioni sulla tecnologia	Tecnologia ir infrarossi
Modalità di interazione e relativi dispositivi	<p>-Multitouch: Interattività fino a 20 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura.</p> <p>Dotata di 2 penne, le stesse devono essere prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento, quindi essere eco-compatibili e senza l'attivazione di alcun software o la pressione di pulsanti dedicati. -Tocco/scrittura <3 mm tempo di risposta al tocco e scrittura non superiore a 8 ms</p>
Dimensioni	Diagonale di 65"
Risoluzione	<p>-Risoluzione nativa 4kUltra HD, ovvero 3840 x 2160 pixel reali.</p> <p>-Rapporto di contrasto deve essere di 1200:1,</p> <p>-Luminosità minimo di 350 cd/m2.</p> <p>-Una frequenza di refresh pari a 60 Hz.</p> <p>-Una frequenza di clock del pixel massima pari a 600MHz.</p> <p>-Una dimensione del pixels pari a 0,37mm.</p> <p>-Angolo di visione pari a 178°</p> <p>-Sensore di luminosità: che regola automaticamente la luminosità del pannello</p> <p>-Funzione di HotSpot wireless integrata.</p> <p>-Certificazione Energy Star® (https://www.energystar.gov)</p> <p>-Certificazioni: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC.</p>
Audio	-Audio integrato composto da 2 speaker da 10W ciascuno (totale 20W), con posizionamento frontale
Porte e connessioni	<p>-Connessioni POSTERIORI disponibili: 2 x HDMI in ; 1 x VGA in; 2 x RJ45 LAN (per la navigazione web con rete cablata ed uno per aggiornamento firmware)</p> <p>- 1 x USB tipo B per il touch/pc/tv</p> <p>- 2 x USB tipo A per collegare chiavi USB esterne con contenuti da visualizzare</p> <p>- 1 x HDMI out (HDCP-compliant)</p> <p>- 1 x audio S/PDIF out</p> <p>- 1 x audio 3.5mm out</p> <p>-1 x audio 3.5mm in per VGA</p> <p>-1 x slot OPS</p> <p>- 1 x RS232 di controllo</p> <p>-Connessioni FRONTALI disponibili (per l'ospite): 1 x HDMI 1.4 in; 1 x USB tipo B (per il touch); 2 x USB tipo A per chiavi USB esterne con contenuti</p> <p>-Il pannello con tecnologia SilkTouch</p>
Sistema Integrato on board	<p>Integrato, quindi non essere un modulo OPS o aggiuntivo, il modulo Android con le seguenti funzioni:</p> <p>Lavagna di scrittura bianca con creazione di infinite pagine di lavoro. Ogni pagina è possibile muoverla sui 4 assi cartesiani, ridimensionarla e per ogni ingrandimento le note scritte mantengono la proporzione della dimensione dove sono create.</p> <p>Browser web con filtro contenuti interno/nativo</p> <p>App per la condivisione schermo da e per device esterni, con controllo remoto: mouse, scrittura, video player</p> <p>Letture ed editor office</p> <p>Funzione di HotSpot wireless integrata: il monitor genera una propria rete wireless (all'occorrenza protetta), per garantire un accesso</p>

	<p>protetto ad internet oppure una condivisione dei contenuti da e per i device utenti in aula senza utilizzare la rete internet della scuola.</p>
Software	<ul style="list-style-type: none"> -Il software deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti). -Il software deve avere una grafica che garantisca l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro. -Il software deve essere disponibile in oltre 40 lingue, italiano compreso -Il software deve essere compatibile con : Windows, Android, MAC OS, Linux/Unix -Il software autore deve favorire l'accesso immediato alla piattaforma cloud – direttamente dal suo menu interno, senza mai dover abbandonare l'ambiente. Lo strumento Cloud deve garantire l'accesso di base a minimo 31 utenti, Il software deve disporre di una app per iOS gratuita per replicare in modalità interattiva wireless la piattaforma di lavoro su tablet iPad. Tale App deve garantire che l'interazione Docente-Studente sia bidirezionale simultanea. - Il software autore deve contenere lo strumento LAB, per la creazione di lezioni didattiche tramite attività ludiche -Il software deve avere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM -Il software deve consentire di importare/ esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione .iwb) -Il software deve comprendere la funzionalità di visualizzazione e gestualità sui tre assi cartesiani, di contenuti 3D virtuali, ovvero di file con estensione “.DAE” (Collada) <p>Il software deve contenere il pulsante di attivazione Document Camera direttamente dalla barra degli strumenti</p> <p>Software certificato per ottenere la certificazione sull'uso dei dispositivi interattivi AICA Cert</p>
Servizio di Installazione, cablaggio elettrico e video monitor interattivo	<p>Realizzazione di impianto elettrico. stesura cavi video HDMI, USB ed elettrico in canalizzazioni esterne in PVC fissate a parete;</p> <p>Fornitura e posa in opera di multipresa esterna con 4 prese di alimentazione schuko + 10 Ampere con interruttore generale 0/1;</p> <p>Rilascio da parte della ditta aggiudicataria della fornitura e non da parte di terze parti (non è ammesso subappalto o avvalimento), della certificazione di esecuzione degli impianti secondo “la regola dell'arte” – Legge 37/08</p>
Formazione personale docente	<p>N. 2 ore di addestramento al personale docente all'uso del display interattivo da parte di personale certificato dal produttore in date ed orari da concordare</p>
CONSEGNA E INSTALLAZIONE	<p><u>SCUOLA PRIMARIA:</u> n. 2 Teglio, n. 2 Villa di Tirano e n. 1 Tresenda;</p> <p><u>SCUOLA SECONDARIA:</u> n. 1 Aprica, n. 1 Teglio, n. 1 Tresenda e n. 1 Villa di Tirano</p>