



Ministero dell'Istruzione



Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Giuseppe Parini"

Sede : Via Badoni, 2 - 23900 LECCO - Tel. (0341) 362430 / 362460

Cod.fisc. 83005740135 - e-mail: istituto@isgparinilecco.edu.it

P.E.C. lcis01100x@pec.istruzione.it (LCIS01100X@PEC.ISTRUZIONE.IT)

Corso diurno e serale: www.isgparinilecco.edu.it



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)



Ministero dell'Istruzione

**PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI
PER L'APPRENDIMENTO" 2014/2020**

Avviso pubblico Ministero dell'Istruzione prot.n. 28966 del 6/9/2021

**CAPITOLATO TECNICO DIGITAL BOARD, MONITOR
E TAVOLETTE GRAFICHE**

Progetto 13.1.2A-FESR PON-LO-2021-594

Allegato alla Determina Dirigenziale prot.n.2393 del 3/5/2022

TRATTATIVA DIRETTA

CIG.: 9156189630

CUP: G19J21009580006

CARATTERISTICHE	CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE	COMPILARE A CURA DELL'AZIENDA Indicare se la caratteristica è presente (SI) Oppure non lo è (NO) Se lo è specificare eventuali valori superiori
MARCA		
PRODOTTO		
DIMENSIONE SCHERMO	75" – 85"	
TECNOLOGIA	Tecnologia ir infrarossi o InGlass Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito. Tecnologia zero bonding.	
RAPPORTO ASPETTO	16:9	
RISOLUZIONE	Risoluzione nativa 4kUltra HD, ovvero 3840 x 2160 pixel reali. Angolo di visione pari a 178° Tempo di risposta al tocco e scrittura tipico: 8ms	
LUMINOSTITA'	Almeno 350 cd/m2 Sensore di luminosità che regola automaticamente la luminosità del pannello	
CONTRASTO	Rapporto di contrasto deve essere almeno di 1200:1	
HARDWARE	Pannello LED classe A con durata di almeno 50.000 ore Memoria RAM almeno 6 Gb Memoria di archiviazione almeno 32 GB Bluetooth 5 dual mode Wireless integrato on board	

Firmato digitalmente da Crimella Raffaella Maria

	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 × 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)	
AUDIO	Audio integrato composto da 2 speaker da almeno 10W ciascuno (totale 20W), con posizionamento frontale Inoltre possibilità di collegare altre due classi già presenti a muro	
WEBCAM	Possibilità di installare una webcam che riprenda la classe.	
PORTE E CONNESSIONI	Almeno 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz per video, touch e audio Almeno 2 x HDMI 2.0, 1 IN con supporto HDCP, 1 x HDMI OUT 1 x VGA IN oppure disponibilità di un adattatore HDMI-VGA In quanto i computer nelle aule non hanno porta HDMI ma unicamente porta VGA. Almeno 1 x USB 2.0, 1x USB 3.0, Almeno 1 x RJ45 LAN, 1 x RS232, 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)	
SISTEMA OPERATIVO	Integrato on board Se Android almeno versione 9 o superiore	
MODALITA' INTERAZIONI	Multitouch: Interattività almeno 4 tocchi simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura. Dotato di 2 penne, prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento.	
FUNZIONALITA' BASE	Scrittura su lavagna bianca con scrittura e salvataggio di infinite pagine . Browser web integrato nella lavagna che consente di prelevare qualsiasi contenuto audio/video da internet e importarlo nella lezione	
FUNZIONALITA' AGGIUNTIVE	Condivisive schermo da e per device esterni Funzione di HotSpot wireless integrata , generazione di una rete wireless nella classe. Lavagna integrata con funzionalità di accesso tramite account scolastico e collegamento del Drive dell'insegnante. Multiple possibilità di condividere la lavagna dal docente agli studenti e dagli studenti al docente, con possibilità di collaborare in tempo reale dai propri dispositivi. Videoconferenza : possibilità di realizzare lezioni Hybrid e Remote Learning, con possibilità di utilizzare dai docenti e dagli studenti delle lavagne condivise in tempo reale tra di loro. Possibilità da parte del docente di accendere la propria webcam e microfono, gestire le alzate di mano, i microfoni e la collaborazione sulle whiteboard da parte degli alunni. Possibilità di dividere gli alunni in gruppi di lavoro diversi. Integrazione della lezione con Google Classroom.	
SINCRONIZZAZIONE	Piena sincronizzazione della lavagna con gli account scolastici di Google Workspace for Education, Microsoft 365 o Apple. Possibilità di gestire accesso diretto alla lavagna tramite account scolastico sincronizzato.	
COMPATIBILITA'	Compatibilità del software didattico con i principali formati di salvataggio dei software LIM come .ppt, .pdf, .jpg, .mp4, .docx, .vboard, .iwb, .flipchart,	

Firmato digitalmente da Crimella Raffaella Maria

	.notebook e .enb	
SOFTWARE DESKTOP IN DOTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Il software deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore e marchio 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 italiano - Il software deve essere compatibile con : Windows, Android, MAC OS, Linux/Unix - 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) <p>Software Cloud in dotazione : Il software in dotazione deve disporre di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in modalità asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalità sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante).</p>	
SOFTWARE DI GESTIONE REMOTA	Software in licenza perpetua per la gestione remota dei monitor (aggiornamento firmware da remoto, gestione app da remoto, messaggi broadcast verso i monitor, creazione dei gruppi dei monitor per gestire plessi differenti, regolazione del volume, della sorgente del monitor, spegnimento da remoto, blocco del touch da remoto)	
CERTIFICAZIONI	Possesso delle Certificazioni : Energy Star , BIS, CB, CE	
STAFFA	Originale del produttore	
GARANZIA	Certificata dal produttore di almeno 5 anni on site e con sostituzione gratuita. Possibilità di estensione di 2 o 3 anni sempre on site.	

Servizio di Installazione, cablaggio elettrico e video monitor interattivo	<p>Rimozione lavagna bianca e videoproiettore presenti in aula, non rimozione delle casse acustiche presenti, ma loro collegamento al monitor interattivo.</p> <p>Realizzazione di impianto elettrico. stesura cavi video HDMI o VGA, USB ed elettrico in canalizzazioni esterne in PVC fissate a parete; Fornitura e posa in opera di multipresa esterna con 4 prese di alimentazione schuko + 10 Ampere con interruttore generale 0/1, se necessario.</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	Addestramento al personale docente all'uso del display interattivo da parte di personale certificato dal produttore in date ed orari da concordare
------------------------------	--

Firmato digitalmente da Crimella Raffaella Maria

CAPITOLATO TECNICO SEGRETERIE

CAPITOLATO TECNICO SEGRETERIE		
PRODOTTO	MONITOR CON WEBCAM	
CARATTERISTICHE	CARATTERISTICHE MINIME	COMPILARE A CURA DELL'AZIENDA Indicare se la caratteristica è presente (SI) Oppure non lo è (NO) Se lo è specificare eventuali valori superiori
MARCA		
PRODOTTO		
Diagonale schermo	23,8"	
Rapporto	16:9	
Tecnologia pannello	IPS	
Risoluzione orizzontale	1920 px	
Risoluzione verticale	1080 px	
Frequenza	60 / 75 Hz	
Lunimosità	250 cd/m2	
Tempo di risposta	4 ms	
Dot pitch	0,27 mm.	
Contrasto	1000:1	
Regolazione altezza	Si	
Funzione Pivot	Si	
Alimentatore	Interno	
Piano girevole	Si	
Webcam	Integrata	
Risoluzione webcam	Full HD 1080 p	
Microfono	Si	
Cavi	VGA - USB	
Conessioni		
nr. Porte HDMI	1	
nr. Porte displayport	1	
nr. Porte VGA	1	
nr. Porte USB	3	

Firmato digitalmente da Crimella Raffaella Maria

Audio		
Multimediale	Si	
nr.altoparlanti	2	
Potenza	2 W	
PRODOTTO	TAVOLETTA SIGN PAD	
WACOM STU540 -CH2		

Il Dirigente Scolastico
Raffaella Maria Crimella