



## **ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**

*Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado*

**Piazza Volta 4/a 22077 OLGiate COMASCO (CO)**

cod.min. COIC80700A - cod.fisc. 80013700135 – cod.univoco UFUVYS

e.mail - [coic80700a@istruzione.it](mailto:coic80700a@istruzione.it) – PEC: [coic80700a@pec.istruzione.it](mailto:coic80700a@pec.istruzione.it)

sito - [www.icolgatecomasco.edu.it](http://www.icolgatecomasco.edu.it) tel. 031-944033



### **ALLEGATO 1**

#### **CAPITOLATO TECNICO CHIUSO**

<b>n. º</b>	<b>Tipo materiale</b>		<b>quantità</b>
<b>1</b>	Monitor interattivi 65" fissati a parete		
	Tecnologia ir infrarossi	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito, tecnologia zero bonding per ridurre l'errore di parallasse nella scrittura	
	Dimensioni	65"	
	Risoluzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Risoluzione nativa 4kUltra HD, ovvero 3840 x 2160 pixel reali.</li> <li>- Rapporto di contrasto deve essere di 1200:1,</li> <li>- <b>Luminosità minimo di 400 cd/m2.</b></li> <li>- Angolo di visione pari a 178°</li> <li>- Tempo di risposta al tocco e scrittura tipico: 8ms</li> <li>- Sensore di luminosità che regola automaticamente la luminosità del pannello</li> <li>- Certificazione Energy Star® documentabile su (<a href="https://www.energystar.gov">https://www.energystar.gov</a>)</li> </ul>	34
	Hardware	<p>Pannello LED classe A con durata di almeno 50.000 ore</p> <p><b>Memoria RAM 6 GB</b></p> <p>Memoria di archiviazione 32 GB</p> <p>Bluetooth 5 dual mode</p> <p>Wireless integrato on board (non aggiuntivo) IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 × 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)</p>	
	Audio	Audio integrato composto da 2 speaker da 15 ciascuno (totale 30W), con posizionamento frontale	
	Porte e connessioni	<p>Connessioni</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>2 x USB Type-C 4K @ 60Hz</b> per video, touch e audio una con ricarica rapida 65 W e una con ricarica standard 15Watt</li> <li>2. 3 x HDMI 2.0 IN con supporto HDCP, 1 x HDMI OUT</li> <li>3. 1 x VGA IN</li> <li>4. 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0,</li> <li>5. <b>2 x RJ45 LAN Gigabit (con funzione di switch per il</b></li> </ol>	



## **ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**

*Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado*

**Piazza Volta 4/a 22077 OLGiate COMASCO (CO)**

cod.min. COIC80700A - cod.fisc. 80013700135 – cod.univoco UFUVYS

e.mail - [coic80700a@istruzione.it](mailto:coic80700a@istruzione.it) – PEC: [coic80700a@pec.istruzione.it](mailto:coic80700a@pec.istruzione.it)

sito - [www.icolgiatecomasco.edu.it](http://www.icolgiatecomasco.edu.it) tel. 031-944033



**collegamento anche di Pc docente esterno) , 1 x RS232,**

6. 1x OPS slot per pc integrati aggiuntivi
7. 1x AV (3.5 mm jack), 1x audio (3.5 mm jack)

**- Pulsante frontale di pausa visualizzazione, selezione ingresso e tendina elettronica per oscurare presentazione a video**

		<p><b>collegamento anche di Pc docente esterno) , 1 x RS232,</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 1x OPS slot per pc integrati aggiuntivi</li> <li>7. 1x AV (3.5 mm jack), 1x audio (3.5 mm jack)</li> </ol> <p><b>- Pulsante frontale di pausa visualizzazione, selezione ingresso e tendina elettronica per oscurare presentazione a video</b></p>	
Sistema integrato on board		<p>Integrato on board, quindi non è un modulo OPS o aggiuntivo, il modulo <b>Android versione 9 o superiore</b> con le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 mantenendo la proporzione della dimensione</li> <li>- Browser web con filtro contenuti interno/nativo</li> <li>- App per la condivisione schermo da e per device esterni, con controllo remoto: mouse, scrittura, video player</li> </ul> <p><b>Funzione di HotSpot wireless integrata</b> (non integrata con estensione USB): il monitor genera una propria rete wireless all'occorrenza protetta</p>	
Garanzia		Certificata dal produttore di <b>5 anni con sostituzione gratuita</b>	
Software di gestione e manutenzione remota		<p><b>Deve essere resa disponibile un'applicazione MDM atta al controllo da remoto (tramite web) del display</b>, che rende disponibile all'amministratore di rete come minimo le seguenti funzionalità:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geo localizzazione e possibilita' di blocco del display</li> <li>2. Installazione di app da remoto</li> <li>3. Blacklist / Whitelist di siti web</li> <li>4. Pianificazione aggiornamenti, assistenza remota</li> </ol>	
Software desktop in dotazione		Il software deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore e marchio della lavagna stessa (non terze parti).	



## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado

Piazza Volta 4/a 22077 OLGiate COMASCO (CO)

cod.min. COIC80700A - cod.fisc. 80013700135 – cod.univoco UFUVYS

e.mail - [coic80700a@istruzione.it](mailto:coic80700a@istruzione.it) – PEC: [coic80700a@pec.istruzione.it](mailto:coic80700a@pec.istruzione.it)

sito - [www.icolgiatecomasco.edu.it](http://www.icolgiatecomasco.edu.it) tel. 031-944033



Il software deve prevedere la funzionalità di login dell'utente, tramite account Google e Microsoft.

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.

I 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

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)

Il software deve contenere il pulsante di attivazione Document Camera direttamente dalla barra degli strumenti

Software certificato per ottenere la certificazione sull'uso dei dispositivi interattivi AICA Cert



## **ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**

*Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado*

**Piazza Volta 4/a 22077 OLGiate COMASCO (CO)**

cod.min. COIC80700A - cod.fisc. 80013700135 – cod.univoco UFUVYS

e.mail - [coic80700a@istruzione.it](mailto:coic80700a@istruzione.it) – PEC: [coic80700a@pec.istruzione.it](mailto:coic80700a@pec.istruzione.it)

sito - [www.icolgiatecomasco.edu.it](http://www.icolgiatecomasco.edu.it) tel. 031-944033



Software cloud in dotazione	<p>Il software in dotazione deve disporre di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in modalita' asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalita' sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante).</p> <p>A garanzia della corretta integrazione <u>si richiede che l'app cloud sia realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop e del monitor touch interattivo.</u></p>
Integrazione Microsoft 365	<p><b>Deve essere disponibile come app per Microsoft Teams e:</b> consentire l'installazione direttamente dall'app store di MS Teams consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on)</p>
	<p>Deve consentire il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive e:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- consentire la condivisione delle attivita' prodotte direttamente tramite Google Classroom</li> <li>- essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite marketplace</li> <li>- consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on)</li> </ul>
Privacy utenti GDPR	<p>Tutti i dati di login devono essere gestiti da server Europei rispetto della normativa GDPR vigente attraverso una gestione documentata</p>
Servizio di installazione, cablaggio elettrico e video monitor interattivo	<p>Rimozione LIM e videoproiettori eventualmente presenti in aula Realizzazione di impianto elettrico. stesura cavi video HDMI, 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; 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>



## **ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**

*Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I Grado*

**Piazza Volta 4/a 22077 OLGiate COMASCO (CO)**

cod.min. COIC80700A - cod.fisc. 80013700135 – cod.univoco UFUVYS  
e.mail - [coic80700a@istruzione.it](mailto:coic80700a@istruzione.it) – PEC: [coic80700a@pec.istruzione.it](mailto:coic80700a@pec.istruzione.it)  
sito - [www.icolgiatecomasco.edu.it](http://www.icolgiatecomasco.edu.it) tel. 031-944033



<b>2</b>	Carrello antiribaltamento per monitor interattivo	<b>3</b>
<b>3</b>	WEBCAM USB – da posizionare sulla cornice del monitor SMART o sulla cattedra ENCORE Risoluzione FULL HD 1920X1080P A 30FPS, MICROFONO STEREO INTEGRATO E RIDUZIONE DEL RUMORE, CAVO USB 2.0 LUNGO 1.5M, MESSA A FUOCO AUTOMATICA, ANGOLO VISUALE 60 GRADI	<b>1</b>

*Timbro e firma per accettazione Capitolato*

*Si dichiara che il materiale incluso nell'offerta è assolutamente identico a quanto indicato nel presente capitolato ed è perfettamente conforme alla eventuale scheda tecnica esposta su MEPA presa a base per la richiesta di offerta economica migliorativa.*

*Timbro e firma per accettazione*