

## CAPITOLATO TECNICO

**N. 32 Monitor Interattivi Touch 65" 4K con android, sistema di management centralizzato**

**N. 2 Supporti pavimento/cartongesso IFP/LFD fino a 86"**

**N. 24 Webcam Conference cam FHD con microfono**

Compresi gli accessori, minuterie e cablaggi per il fissaggio a parete e la relativa installazione e configurazione.

### CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI MATERIALI

<p><b>N. 32 Monitor Interattivi</b></p> <p><b>Performance</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Touch IR 40 tocchi</li> <li>● Contrasto 6000:1</li> <li>● Luminosità 500 cd/m2</li> <li>● USB Type-C Full-Link: esclusivo per HELGI P-Series RDM Advance, con un singolo cavo sarà possibile trasferire 65 W di ricarica, video ed audio fino a 4K, segnale touch del computer e connessione di rete tra il monitor e i dispositivi compatibili.</li> <li>● Tecnologia Zero Gap2 di seconda generazione per immagini ancora più nitide con miglior contrasto e riduzione dei riflessi (gap d'aria di 0 mm al centro del pannello)</li> <li>● Sensore luce ambiente - Autolight</li> <li>● Filtro di proiezione occhi - EyeCare</li> <li>● RDM-Advance: 1 anno da attivazione incluso, permette la gestione completa del dispositivo da remoto e l'automazione dei processi tramite workflow e alert au</li> </ul>
<p><b>Display</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Area display: 143 x 80 ( Ultra HD 4K)</li> <li>● Dimensioni schermo: 65"</li> <li>● Formato: 16:9</li> <li>● Rapporto di contrasto: 6.000:1</li> <li>● Angolo di visualizzazione: 178 °</li> <li>● Vetro temperato antiriflesso 3 mm Mohs level 7</li> </ul>
<p><b>Connettività</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3x HDMI, 1x VGA, 1x PC audio, 1x USB 2.0, 5x USB 3.0 (2x frontali), 2x touch out, 1x RS232, 1x LAN (RJ45), 1x USB Type-C Full-Link</li> <li>● Ethernet LAN + Modulo WiFi</li> </ul>
<p><b>Android OS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Versione sistema Android 9.0</li> <li>● Applicazioni compatibili: GSUITE, Google Apps, Microsoft Office, Microsoft Teams, Cisco Webex, Zoom, Google Chrome, Mozilla Firefox e Skype</li> <li>● Installazione di app tutte le app compatibili con la versione Android di sistema</li> <li>● RAM 5 GB</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SSD 32 GB</li> <li>● Browser internet</li> <li>● Diverse modalità di lavoro: Presentazione, creazione lezione, annotazione schermata</li> <li>● Sistemi operativi supportati: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MacOS;</li> <li>• Windows: versioni 7,8,8.1,10;</li> <li>• Dispositivi mobili:</li> <li>• Android: versione 6.0 o successiva</li> <li>• iOS</li> </ul> </li> </ul> <p>L'applicazione dovrà fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 30 dispositivi collegati.</p>
<p><b>Management centralizzato</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il display interattivo, dotato di sistema operativo Android, deve essere corredato da una soluzione di Remote Device Management (cioè un Mobile Device Management specifico per Monitor Interattivi), preinstallato o facilmente installabile tramite aggiornamento del firmware, che ne permetta la gestione tramite un pannello di amministrazione in cloud ed in lingua italiana, accessibile da qualsiasi dispositivo dotato di browser e connessione ad Internet. Il software deve essere sviluppato in Italia e lo sviluppatore deve essere certificato EMM (Enterprise Mobility Management) service provider per Android, certificato Google for Work e fare parte e del Consultants Network Apple.</li> <li>● Il software deve permettere all'amministratore di effettuare da remoto le seguenti operazioni sul monitor interattivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Forzare l'aggiornamento delle informazioni</li> <li>○ Forzare la richiesta della posizione</li> <li>○ Modificare il nome del display interattivo</li> <li>○ Installare / aggiornare le</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>applicazioni</li> <li>○ Rimuovere applicazioni</li> <li>○ Installare APK</li> <li>○ Rimuovere APK</li> <li>○ Caricare File</li> <li>○ Rimuovere File</li> <li>○ Impostare un passcode</li> <li>○ Bloccare lo schermo</li> <li>○ Resettare il passcode</li> <li>○ Abilitare la modalità smarrito</li> <li>○ Pianificare l'aggiornamento del sistema operativo</li> <li>○ Riavviare il monitor interattivo</li> <li>○ Installare un certificato</li> <li>● Il software deve prevedere la creazione di un numero illimitato di profili di lavoro, schedabili sulla base di periodi temporali specifici: Data di attivazione – data di disattivazione - Giorni della settimana - Esclusione date (festività, chiusure etc.) - Fasce orarie</li> </ul>
<b>Software Autore per i dispositivi docenti</b>	<p>Il software deve permettere all'amministratore di raccogliere da remoto le seguenti informazioni sul monitor interattivo: Identificativi (seriale etc.) – Posizione GPS – Sistema operativo – Specifiche hardware – utilizzo della rete – Account Google – Bluetooth – sicurezza – Gestione aggiornamenti del sistema operativo – stato dei sensori di temperatura – elenco delle app installate sul display interattivo – elenco dei profili di lavoro applicati al display interattivo – elenco dei certificati applicati al display interattivo – elenco delle restrizioni applicate al display interattivo - log delle attività</p>
<b>Certificazioni</b>	<p>I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE, ENERGYSTAR e ROHS.</p>
<b>Servizi che dovranno essere specificati e riportati nell'offerta</b>	<p>i seguenti servizi che sono parte integrante e vincolante del progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Le attività di consegna e configurazione di tutti i prodotti previsti dovranno essere</li> </ul>

	<p>garantite e includere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Consegna presso il plesso scolastico e introduzione e posizionamento al piano;</li> <li>○ Smaltimento degli imballi esterni, per esempio pallet;</li> <li>○ Compilazione e firma del verbale di collaudo;</li> <li>○ Smontaggio di 26 LIM in nostro possesso.</li> </ul> <p>➤ Installazione, accensione e configurazione di n. 32 kit da 65" al momento della consegna.</p>
<p><b>Dovrà essere previsto e incluso nella fornitura</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● sbalaggio delle attrezzature – si intende apertura delle scatole e predisposizione fisica nell’aula</li> <li>● verifica funzionalità – si intende messa in funzione - verifica funzionalità di accensione - collegamento alla presa elettrica</li> <li>● Smontaggio degli schermi e proiettori presenti ed eventuale smaltimento di quelli non più funzionanti</li> <li>● <u>Servizio di montaggio</u>: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici individuati dall’operatore economico degli oggetti forniti</li> <li>● <u>Collaudo</u>: le azioni di messa in opera da parte dei tecnici interni all’azienda fornitrice degli schermi e del collaudatore nominato dalla Stazione Appaltante</li> </ul>

<p><b>N. 2 Supporti pavimento/cartongesso IFP/LFD fino a 86"</b></p>	<p>Supporto specifico per pareti di cartongesso</p>
--	---

<p><b>N. 24 Webcam conference cam FHD</b></p>	<p>Webcam conference Cam con microfono stereo</p>
---	---

*Si dichiara che il materiale incluso nell’offerta è assolutamente rispondente a quanto indicato nel presente capitolato ovvero ha prestazioni migliorative rispetto a quanto richiesto.*

***Timbro e firma***