



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO VIA GUICCIARDINI 8
Scuola Primaria e Secondaria di I Grado Ruggero Bonghi
Scuola Primaria Alfredo Baccharini
Via Guicciardini, 8 - 00184 Roma - T. 06 70453919 F. 06 77079063
Ambito 1 Codice Scuola RMIC817009 Codice Fiscale 97204170589
Peo. rmic817009@istruzione.it Pec. rmic817009@pec.istruzione.it
www.icguicciardiniroma.edu.it

CAPITOLATO TECNICO PROPOSTA PROGETTUALE

Roma, 29/04/2022

Agli Atti dell'Istituto
Al Sito Web
All'Albo

CUP: C89J21019840006

CIP: 13.1.2A-FESRPN-LA-2021-194

CIG LOTTO 1: 9207896428

Oggetto: Acquisto strumenti per progetto "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"

Lotto 1: Schermi Interattivi

Quantità	Descrizione
24	Monitor 65" Interattivo Touchscreen
15	Carrello Monitor

Descrizione dettagliata prodotti Lotto 1 "Monitor Interattivi"

1. Monitor Interattivo Touchscreen 65" e 75"	
Specifica richiesta	Requisito minimo

<p>1. Descrizione</p>	<p>DISPLAY: Dimensioni diagonale 65" 4K Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione LED diretta) Formato immagine 16:9 Area visualizzazione 65" 4K: 1429 x 804 mm Colori del display 1,07 miliardi Risoluzione 4K UHD (3840 x 2160 a 60 Hz) Tempo di risposta 8 ms Frequenza di aggiornamento del pannello 60 Hz Durata LED 50.000 ore Angolo di visione LCD 178° Luminosità 65" 4K: 350 cd/m2 Rapporto di contrasto 4000:1 Sensore luce ambientale Sì Durezza vetro 9H (matita), 7 (Mohs) Tipo di vetro temperato a caldo, antiriflesso</p> <p>INTERATTIVITÀ: Controlli anteriori Sì, con pulsanti di alimentazione, menu, controllo del volume, selezione sorgente Tecnologia touch Tecnologia di scrittura Vellum™ Punti touch contemporanei 15 Risoluzione touch 32.768 x 32.768 px Tempo di risposta 10 ms Precisione del tocco 1 mm Velocità di tracciamento 4 m/s Velocità di scansione 100 Hz Gestii e scorrimento dai bordi Supporto di Windows® Penne incluse 1 Tipo di penna Penna senza batteria Portapenna Supporto per penna a lunghezza intera integrato Diametro punta penna 3 mm Differenziazione tra penna e tocco No Rilevamento palmo Sì Annotazione su qualsiasi sorgente Sì App essenziali per la classe Incluse Whiteboard, Annota, Timer, Spinner, Acquisizione schermata, Screen Share, browser, lettore PDF, lettori multimediali Compatibilità Windows® da 8 a 10; OS X® da 10.8 a 10.11 macOS® Sierra 10.12.1 o versioni successive; Linux® Ubuntu® 18.04 LTS; Chrome OS™</p> <p>CONNETTIVITÀ: Ingresso HDMI® 2.0 (retro) 1 Ingresso HDMI 2.0 (fronte) 1 Ingresso VGA 1 Ingresso audio VGA 1 USB-A 2.0 (retro) 1 USB-A 2.0 (fronte) 1 USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte) 1 (OPS) USB-B Touch (retro) 1 USB-B Touch (fronte) 1 USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro) 1 Ingresso LAN (RJ45) 1x 10/100 Mbps Uscita LAN (RJ45) 1x 10/100 Mbps Wake-on-LAN Sì Wi-Fi® Modulo IEEE® 802.11a/b/g/n/ac Wireless, 2x2 incluso RS-232 Sì CVBS 1 Ingresso Mic (3,5 mm) 1 Cuffie 1 Slot OPS 1</p>
-----------------------	---

	ELABORAZIONE: Sistema operativo Android™ Oreo 8 RAM 2 GB Memoria interna 16 GB CPU Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53 GPU ARM Mali-G51 MP2 Aggiornamenti "over-the-air" remoti Sì Gestione pannelli di Promethean Sì AUDIO: Doppi altoparlanti anteriori 2 da 15 watt
2. Staffa	Staffa a parete inclusa
3. Installazione	Inclusa

2. Carrello per monitor	
Specifica Richiesta	Requisito minimo
4. Descrizione	Gamma di modelli VESA: 200*200mm-1000*600mm Capacità di carico: 100KG Regolazione dell'altezza del display: 1576-1759MM dal pavimento Meccanismo di movimento: Sollevamento manuale Ruote mobili con freno

Servizi a carico della ditta da includere nell'offerta:

- Garanzia di legge su tutte le apparecchiature fornite on site. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati attivi e passivi e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento. La ditta dovrà intervenire presso i locali della scuola entro e non oltre 48 ore dalla chiamata. Nel caso in cui l'apparato in questione sia indispensabile per il corretto funzionamento svolgimento delle attività didattiche/amministrative, sarà facoltà di questa amministrazione richiedere un dispositivo sostitutivo a titolo gratuito in grado di garantire il servizio di connettività.
- Servizio di Assistenza Tecnica e Gestione della rete on site della durata di 12 Mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati attivi e passivi e la fruizione dei seguenti servizi:
 - Ripristino delle piene funzionalità dei sistemi e degli apparati gestiti a seguito malfunzionamento.
- Servizio di Backup e di ripristino delle configurazioni di tutti gli apparati attivi forniti in modo da garantire in caso di sostituzione in garanzia un rapido ripristino del funzionamento degli stessi.
- Saranno a carico della ditta le operazioni di installazione e configurazione di tutti gli apparati sopra descritti.

- Si richiede certificazione 37/08 (ex 46/90) obbligatoria per i punti elettrici e punti LAN, inoltre si precisa che l'impianto dovrà essere effettuato "chiavi in mano", non verranno erogati ulteriori oneri.
- Si richiede inoltre formazione del personale scolastico al corretto utilizzo dei materiali forniti.
- Documentazione, con schede tecniche, del materiale fornito.
- La documentazione dovrà essere consegnata sia in formato cartaceo che in formato digitale (PDF/A).
- Eventuali lavori di adeguamento saranno eseguiti da operatori specializzati che, al termine dell'intervento, rilasceranno una dichiarazione di conformità corredata di AS-BUILT.