



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale**Istituto Comprensivo “Enzo Bontempi”**

Sede Uffici Via C. Battisti n. 44 - 20864 Agrate Brianza (MB)

Telefono 039650220 – 039650170

c.f. 87005370157 - codice mecc. MBIC8EY00R

Email: mbic8ey00r@istruzione.it - mbic8ey00r@pec.istruzione.itSito Internet: icsavio.edu.it**PROGETTO DIGITAL BOARD****CAPITOLATO TECNICO****MODULO: MONITOR DIGITALI PER LA DIDATTICA**

Tipologia	Q.tà	Specifiche Tecniche
Monitor digitale interattivo 65"	22	<p>DISPLAY: Monitor interattivo con area di visualizzazione a dim. 65"/75" con risoluzione 4K UHD (3840 x 2160 a 60 Hz), formato 16:9, rapporto di contrasto 4000:1, durata Led 50.000 ore, angolo di visione LCD, sensore luce ambiente, vetro a caldo antiriflesso.</p> <p>INTERATTIVITA': Consolle centrale arrotondata con pulsanti di alimentazione, controllo del volume, menu, fermo immagine, disabilitazione modalità touche selezione sorgente.</p> <p>Tecnologia di scrittura Vellum con riconoscimento automatico di penna, palmo della mano e dita per cancellare e scrivere, punti touch simultanei 20, 2 penne incluse, supporto multi-finestra.</p> <p>Dovrà essere compatibile con Windows sa 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 OSTM</p> <p>PERFORMANCE: Menu Android compreso le seguenti app Whiteboard, Annota, Timer, Spinner, acquisizione schermata, Screen Share, browser, lettore PDF, lettori multimediali, Google play store, Mirroring/Condivisione dello schermo.</p> <p>UNITA' INTEGRATA – ELABORAZIONE: Sistema operativo Android Oreo 8.0 o superiore, sistema Play store Android disponibile, CPU Quad Core 2x ARM Cortex A53 o superiore, RAM 3 GB e memoria interna 32 GB. Wi-Fi Modulo IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wireless, 2x2 Incluso, doppi altoparlanti anteriori, cavi di alimentazione e collegamenti.</p>
Monitor digitale interattivo 75"	8	<p>CONNETTIVITA': 2 HDMI 2.0 (retro e fronte), 1 Uscita HDMI 2.0, 1 porta display 1.2, 1 VGA, 1 audio VGA, 3 USB-A 2.0 (retro e fronte), 1 USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce OPS - fronte), 2 USB-B Touch (retro e fronte), 1 USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro), 1 Ingresso LAN 1 (RJ45) 1x 10/100 Mbps e uscita LAN (RJ45) 1x 10/100 Mbps Wake-on-LAN, RS-232, CVBS, 1 Ingresso Mic (3,5 mm) 1 Cuffie, 1 Slot OPS 1,</p>

		<p>GARANZIA: 5 anni originale del produttore.</p> <p>CERTIFICAZIONI: I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla comunità informatica quali: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, ENERGYSTAR</p> <p>INSTALLAZIONE: Nella fornitura sarà compresa sballaggio delle attrezzature, l'installazione completa con staffe apposite idonee per diversi tipi di pareti, messa in funzione e verifica funzionalità, servizio di smontaggio delle LIM presenti (comprensivo di trasporto in magazzino), collaudo alla presenza del collaudatore nominato dalla stazione appaltante.</p>
LE CARATTERISTICHE TECNICHE SONO LE MEDESIME PER ENTRAMBI I MONITOR INTERATTIVI TOUCH DA 65" E DA 75"		
Carrello Mobile per Monitor Touch 65"/75"	2	Carrello Mobile per Monitor Touch 65/75" da pavimento, altezza regolabile su 4 ruote con freno, angoli della Base Stordata completo di mensola e porta oggetti.

MODULO: DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA

Tipologia	Descrizione	Q.tà	Specifiche Tecniche
Digitalizzazione amministrativa	Pc (solo tower)	2	Processore Intel Core i7 - 11 gen., RAM 8 GA, disco SDD 512 GB, scheda grafica UHD Graphics, sistema operativo Windows 10 pro.
	Pc (solo tower)	4	Processore Intel Core i5 - 11 gen., R.A.M. 8 GA, disco SDD 512 GB, scheda grafica UHD Graphics, sistema operativo Windows 10 pro.
	Tavoletta grafometrica	2	Tavoletta grafica per acquisizione firma composto da tavoletta con schermo da 4,5", penna e software Sign PRO PDF (Licenza illimitata), cavo USB e sistema wireless.

La fornitura dovrà include:

- L'installazione della fornitura dovrà avvenire nei diversi plessi dell'Istituto Bontempi, compreso lo smontaggio dei kit LIM dove presenti;
- Corso di formazione: addestramento all'utilizzo dei monitor su piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale), con relativo l'attestato di partecipazione, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo (piattaforma S.O.F.I.A.).

IMPORTO FORNITURA

Tipologia modulo	Descrizione	Importo totale (iva esclusa)
Monitor Digitali per la didattica	n. 22 Monitor digitale interattivo 65" n. 8 Monitor digitale interattivo 75" n.2 Carrelli Monitor	€ 51.233,82
Digitalizzazione amministrativa	n. 2 Pc (solo Tower) Intel Core i7 n. 4 Pc (solo Tower) Intel Core i5 n. 2 Tavolette grafometriche	€ 3.856,31
TOTALE FORNITURA (iva esclusa)		€ 55.090,13