



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

Ministero dell'Istruzione - Ufficio Scolastico Regionale: PIEMONTE
ISTITUTO COMPRESIVO F.MARRO
10069 VILLAR PEROSA (TO) VIA IV NOVEMBRE 2 C.F. 85007830012 C.M. TOIC80400P

Oggetto: Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) - REACT EU - Asse V - Priorità d'investimento: 13i - (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" - Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" Codice Progetto **13.1.2A-FESRPON-PI-2021-108**
CUP: H99J21007610006 - CIG: ZEA350AD69

CAPITOLATO TECNICO FORNITURA E MESSA IN OPERA

FORNITURE

Il progetto 13.1.2A-FESRPON-PI-2021-108 "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica" prevede la seguente acquisizione di beni:

- n. 2 NewLine RS+ 75 Monitor NewLine RS+ 75" 4K
- n. 23 NewLine RS+ 65 Monitor NewLine RS+ 65" 4K
- n. 1 Desktop Core i5, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Win 11 Professional
- n. 1 Display 27", FHD, VGA, HDMI, Speaker Integrati, Webcam Regol. in Altezza, Pivot
- n. 1 Notebook Core i5, 15.6" FHD. 8 GB RAM, 256 GB SSD, WIn 11 PRO Academic..

DETTAGLI TECNICI

Descrizione caratteristiche minime:

Quantità	Descrizione	Aliquota IVA
2	<p>Monitor 75" 4K Android integrato</p> <p>Monitor interattivo Led con tecnologia Touch infrarossi integrata</p> <p>Dimensioni Superficie attiva 75", formato 16:9 Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel) Luminosità 370 cd/m2 Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1 Tempo di risposta 8ms</p> <p>Angolo di visione 178° Durata minima pannello 30.000 h Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+ Sensore protezione termica Audio, Speaker 15Wx2</p> <p>Touch: 10 tocchi multi-touch (win), 10 tocchi multi-touch (Android) Strumenti di interazione e scrittura: Penna, dito/mano. 2 penne passive con</p>	22%

	<p>supporto magnetico per il monitor Non sono accettate penne elettroniche. Object recognition, il monitor supporta il riconoscimento di oggetti, in grado di differenziare dito, penna e palmo della mano e reagire come pennarello, penna sottile o gomma.</p> <p>Monitor touch compatibile con Windows Ink, Office 365/2019, Microsoft Whiteboard</p> <p>Sistema incorporato Monitor Android, con processore ARM Cortex A53*4 1.4GHz, 2gb Ram, 8 gb Rom.</p> <p>Interfaccia utente personalizzabile, Comprensiva di SW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cast per una soluzione di condivisione dello schermo wireless multiplatforma, windows/Mac/iOS/Android/Chrome, per presentare e condividere contenuti in modalità wireless da qualsiasi dispositivo con un solo clic, Connessione tramite l'app, AirPlay o il supporto per il browser utilizzato. Broadcast <p>Soluzione SW di condivisione dello schermo wireless in tempo reale dal display connettendo i dispositivi fino a 200 partecipanti presenti in aula o sala riunioni o da qualsiasi luogo connesso in rete.</p> <p>Display management</p> <p>Soluzione SW per configurare da remoto le impostazioni di visualizzazione, gestire e distribuire facilmente app, video o immagini salvaschermo, trasmettere messaggi o avvisi, controllare i display interattivi installati.</p> <p>Whiteboard Mail Browser</p> <p>Altre App installate: Gestione File, Office suite, Keyboard, Calcolatrice, clock, music.</p> <p>WiFi compreso, 802.11 a/b/g/n/ac Dynamic USB</p> <p>OPS PC opzionale</p> <p>Ingressi/uscite</p> <p>Frontali: HDMI 1.4 (4K@30Hz) x 1, USB (Touch) x 1, USB 2.0 (Dynamic) x 2</p> <p>Posteriori (laterali)</p>	
<p>23</p>	<p>Monitor 65" 4K Android integrato</p> <p>Monitor interattivo Led con tecnologia Touch infrarossi integrata</p> <p>Dimensioni Superficie attiva 65", formato 16:9 Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)</p> <p>Luminosità 370 cd/m2</p> <p>Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1 Tempo di risposta 8ms</p> <p>Angolo di visione 178°</p> <p>Durata minima pannello 30.000 h</p> <p>Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+ Sensore protezione termica</p> <p>Audio, Speaker 15Wx2</p> <p>Touch: 10 tocchi multi-touch (win), 10 tocchi multi-touch (Android)</p> <p>Strumenti di interazione e scrittura: Penna, dito/mano. 2 penne passive con supporto magnetico per il monitor Non sono accettate penne elettroniche. Object recognition, il monitor supporta il riconoscimento di oggetti, in grado di differenziare dito, penna e palmo della mano e reagire come pennarello, penna sottile o gomma.</p>	<p>22%</p>

	<p>Monitor touch compatibile con Windows Ink, Office 365/2019, Microsoft Whiteboard</p> <p>Sistema incorporato Monitor Android, con processore ARM Cortex A53*4 1.4GHz, 2gb Ram, 8 gb Rom.</p> <p>Interfaccia utente personalizzabile, Comprensiva di SW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cast per una soluzione di condivisione dello schermo wireless multiplatforma, windows/Mac/iOS/Android/Chrome, per presentare e condividere contenuti in modalità wireless da qualsiasi dispositivo con un solo clic, Connessione tramite l'app, AirPlay o il supporto per il browser utilizzato. Broadcast <p>Soluzione SW di condivisione dello schermo wireless in tempo reale dal display connettendo i dispositivi fino a 200 partecipanti presenti in aula o sala riunioni o da qualsiasi luogo connesso in rete.</p> <p>Display management</p> <p>Soluzione SW per configurare da remoto le impostazioni di visualizzazione, gestire e distribuire facilmente app, video o immagini salvaschermo, trasmettere messaggi o avvisi, controllare i display interattivi installati.</p> <p>Whiteboard Mail Browser</p> <p>Altre App installate: Gestione File, Office suite, Keyboard, Calcolatrice, clock, music.</p> <p>WiFi compreso, 802.11 a/b/g/n/ac Dynamic USB</p> <p>OPS PC opzionale</p> <p>Ingressi/uscite</p> <p>Frontali: HDMI 1.4 (4K@30Hz) x 1, USB (Touch) x 1, USB 2.0 (Dynamic) x 2</p> <p>Posteriori (laterali)</p>	
1	Desktop Core i5, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Win 11 Professional	22%
1	Display 27", FHD, VGA, HDMI, Speaker Integrati, Webcam Regolazione in Altezza, Pivot	22%
1	Notebook Core i5, 15.6" FHD. 8 GB RAM, 256 GB SSD, Win 11 PRO Academic	22%

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite qui di seguito:

La Ditta dovrà consegnare ed installare le forniture di Monitor nei vari plessi dell'Istituto Comprensivo e l'installazione e la configurazione degli strumenti informatici destinati all'ufficio di Segreteria.

Nel costo dei singoli beni devono essere compresi gli eventuali costi di trasporto, installazione, assistenza al collaudo, oneri di sicurezza.

L'offerta deve comprendere il kit pubblicitario composto da 3 targhe PON A3 + N. 100 adesivi, 10 ore di formazione da Ente certificato MIUR e lo smontaggio e successiva installazione delle lim e proiettori di proprietà della scuola a titolo gratuito.

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti mal funzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura. Il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia ha una durata pari ad almeno 24 (ventiquattro) mesi, salvo migliori condizioni offerte.

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica.

Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come Data di Accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato. In caso contrario, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

Cordiali saluti.

Il Dirigente Scolastico Reggente
Norma CROSETTI

*"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi
del D.Lgs n. 82/2005 modificato ed integrato dal D.Lgs.
n. 235/2010, del D.P.R. n.445/2000 e norme collegate"*