

**ISTITUTO COMPRENSIVO  
"COLLEGNO MARCONI"**

ISTITUTO COMPRENSIVO - "MARCONI"-COLLEGNO  
Prot. 0003916 del 25/03/2022  
VI-10 (Uscita)

**AGLI OPERATORI ECONOMICI INVITATI**

- Educational Technology srl
- APS di Polimeni Antonio
- SPA Computer srl

**OGGETTO: Indagine di mercato - Richiesta condizioni fornitura "a corpo"**

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II – Infrastrutture per l’istruzione – 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”– Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione.

Titolo del progetto: Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione

Codice Progetto: **13.1.2A-FESR PON-PI-2021-116**

CUP: **H89J21009020006**

Intendendo procedere all’affidamento diretto del servizio in oggetto, ai soli fini di un’indagine di mercato, con la presente siamo a richiedervi l’invio delle Vs. condizioni di vendita per i prodotti e servizi di seguito elencati.

Nell’ambito del PON FESR “Digital Board” a seguito dell’autorizzazione del MIUR, si intende affidare in economia, ai sensi dell’art. 36 del D.Lgs 50/2016, la realizzazione del citato progetto riguardante la fornitura “a corpo” e l’installazione di attrezzature e strumentazioni tecnico-informatiche, con la formula “**chiavi in mano**”.

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

Codesta impresa, considerata la presenza nel MEPA per gli articoli richiesti, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico - economica per la realizzazione dell’attività in oggetto entro e **non oltre il giorno 28/03/2022 via PEC all’indirizzo TOIC8CG002@pec.istruzione.it.**

La procedura d’acquisto, promossa da questa Istituzione Scolastica servirà per l’acquisto di attrezzature e strumentazioni tecnico-informatiche e dei relativi servizi connessi mediante affidamento diretto nell’ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelle inserite a seguire.

L’aggiudicatario dovrà consegnare ed installare le forniture presso le varie sedi dell’Istituto.


**ISTITUTO COMPRENSIVO  
"COLLEGNO MARCONI"**
**RICHIESTA MATERIALI DA FORNIRE**

Quantità	Descrizione	Aliquota IVA
26	<p><b>Monitor interattivo 75" Led, tecnologia Touch infrarossi integrata</b></p> <p>Dimensioni Superficie attiva 65", formato 16:9                      Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)                      Luminosità 370 cd/m2                      Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1                      Tempo di risposta 8ms                      Angolo di visione 178°                      Durata minima pannello 30.000 h                      Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+                      Sensore protezione termica                      Audio, Speaker 15Wx2                      Touch                      10 tocchi multi-touch (win), 10 tocchi multi-touch (Android)                      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                      Monitor touch compatibile con Windows Ink, Office 365/2019, Microsoft Whiteboard</p> <p>Sistema incorporato Monitor Editing avanzato degli oggetti: trasparenza, dimensioni, proporzioni, rotazione, posizione, riflessione etc.                      Creazione di template e sfondi personalizzati, Possibilità di una selezione di griglie, pagine a righe, carta personale e sfondi.                      Strumenti modificabiliper migliorare l'apprendimento interattivo quotidiano, direttamente sul tuo documento o sullo sfondo di tua scelta: per la matematica, editor funzioni matematiche, geometria, forme 2D e 3D vettoriali, strumenti di disegno come compasso, goniometro, squadre, righello etc., fisica (libreria strumenti interattivi), chimica (riconoscimento formule, libreria strumenti interattivi), Inglese (trascrizione fonetica di parole e frasi), riconoscimento multilingue scrittura, forme geometriche, formule matematiche, formule chimiche.</p> <p>Strumenti 3D, calcolatrice integrata, righelli, goniometri, bussole.</p> <p>Varietà di penne intelligenti per una maggiore produttività. La penna intelligente riconosce la tua calligrafia e parole e forme. La penna gesto ti consente di spostarti avanti e indietro tra le pagine con un semplice gesto.</p>	4%


**ISTITUTO COMPRENSIVO  
"COLLEGNO MARCONI"**

	<p>Importa e modifica file, inserimento foto e video, screenshot. Possibilità di lavorare sullo screenshot mentre il video continua a essere riprodotto.</p> <p>Classe online per la Formazione e Didattica a Distanza con possibilità di lavoro collaborativo e comunicazione</p> <p>Esportazione della lezione in formato PowerPoint (.ppt), Acrobat PDF (.pdf), HTML (.html), Word (.doc), Excel (.xls), Immagine (.jpg), BECTA CFF (.iwb)</p> <p>Importazione lezioni e documenti in formato Microsoft PowerPoint (*.ppt, *pptx) e BECTA CFF (.iwb),</p> <p>lezioni e file immagine (.bmp, .emf, .gif, .jpg, .png, .tif, .wmf, .iwb), file video (.asf, .avi, .divx, .flv, .m1v, .m2v, .m4u, .mov), file audio (.aif, .aiff, .au, .m4a, .mid, .midi, .mp2, .mp3), file flash (.swf)</p> <p>Funzione di drag&amp;drop per l'importazione di file esterni.</p> <p>Registratore multimediale per salvare la lezione (audio e video) come file multimediale.</p> <p>Integrazione con periferiche di acquisizione immagine di terze parti (visualizzatore / document camera, scanner, webcam etc.)</p>	
26	<p><b>Notebook core i5</b> Notebook 15.6" FHD, Core i5, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Win 11 Pro Academic</p>	04 %
1	<p><b>Monitor interattivo 86" Led con filtro luce blu, tecnologia Touch infrarossi integrata, dotato di Array 4 microfoni completo di soundbar</b></p> <p>Dimensioni Superficie attiva 86", formato 16:9 Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel) Retroilluminazione LED, Wide color gamut con Filtro Anti Luce Blu incorporato Profondità colore 86": 10bit (1,07 miliardi colori) Luminosità 400 cd/m2 Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1 Tempo di risposta 8ms Angolo di visione 178° Durata minima pannello 50.000 h Sensore protezione termica</p>	04%



**ISTITUTO COMPRENSIVO  
"COLLEGNO MARCONI"**

	<p>Array 4 microfoni integrati con riduzione del rumore e cancellazione dell'eco: Audio, Speaker 15Wx2</p> <p>Touch Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale, grado di durezza 7H Touch screen infrarossi integrato al display Non sono accettate altre tecnologie touch. Non sono accettabili cornici interattive (overlay) o altre tecnologie Touch come IR ottica o con videocamere.</p> <p>20 tocchi multi-touch (win), 10 tocchi multi-touch (Android) Strumenti di interazione e scrittura: penna, dito, mano. Sono comprese 2 penne 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 Monitor touch compatibile con Windows Ink, Office 365/2019, Microsoft Whiteboard</p> <p>Sistema incorporato Monitor</p> <p>Android 8.0, con processore ARM Cortex A73 x2 + A53 x 2 ( A53 : 1,05-1,3 GHz; A73 : 1,15-1,5GHz) , GPU MaliG51 x 4, risoluzione 4K Uhd, 4gb Ram, 64 gb Rom Wi-Fi integrato 2.4Ghz/5Ghz; supporta Wi-Fi and hotspot Contemporaneamente Interfaccia utente personalizzabile, comprensiva di SW:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows) soluzione di condivisione dello schermo wireless multipiattaforma, 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, Miracast o il supporto per il browser utilizzato. Collaborazione bidirezionale mentre si controlla e annota dal display o dal dispositivo. Connessione in sicurezza mediante codice e crittografia end-to-end.</li><li>- Broadcast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows) Soluzione SW di condivisione dello schermo wireless in tempo reale dal display, connette i dispositivi fino a 200 partecipanti presenti in aula o sala riunioni o da qualsiasi luogo connesso in rete.</li><li>- Display management (app Android) Soluzione SW per configurare da remoto le impostazioni di</li></ul>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



**ISTITUTO COMPRENSIVO  
"COLLEGNO MARCONI"**

	<p>visualizzazione, gestire e distribuire facilmente app, video o immagini salvaschermo, trasmettere messaggi o avvisi, controllare i display interattivi installati.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Whiteboard</li> <li>- Mail</li> <li>- Browser</li> <li>- Altre App installate: Gestione File, Office suite, Keyboard, Calcolatrice, clock, music.</li> </ul> <p>Porte ingresso/uscita</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingressi Frontali HDMI 1.4 (4K@30 Hz) x 1; USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 2.0 (Touch) x 1</li> </ul> <p>Retro</p> <p>HDMI 2.0 (4k@60 Hz) x 2; VGA (2K@60 Hz) x 1; VGA audio in (Jack 3,5 mm); USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 3.0 (Android) x 1; USB-A 2.0 (Touch) x 1; LAN in (RJ45) x 1; RS232 (Serial) x 1; Mic in (Jack 3,5 mm) x 1; USB-C (Sound Bar) x 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uscite HDMI Out (4K@60 Hz) x1; Line Out (Earphone Jack 3,5 mm) x 1; SPDIF Out x 1</li> </ul> <p>Dynamic USB OPS PC opzionale (comp. 4K@60 Hz/30 Hz) Peso Monitor non superiore a 70,5 kg per l'86" Staffe per montaggio a parete o kit per pavimento o carrelli, opzionali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garanzia 3 anni On Site, gestita in Italia</li> </ul> <p>Software in dotazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SW per Windows di annotazione sopra lo schermo, con la possibilità di includere foto, video, testo anche direttamente nella schermata dedicata, salvare, esportare o inviare per e-mail le diapositive con un solo pulsante al termine della presentazione.</li> <li>• SW per Windows interattivo per insegnanti ed educatori, intuitivo e facile da usare, realizzato per migliorare l'apprendimento in qualsiasi materia. Accesso multiutente con salvataggio delle impostazioni, configurazione personalizzata degli strumenti, sia in modalità di progettazione che di presentazione, Barra degli strumenti configurabile.</li> </ul>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



**ISTITUTO COMPRENSIVO**  
**“COLLEGNO MARCONI”**

	<p>Editing avanzato degli oggetti:          trasparenza, dimensioni, proporzioni, rotazione, posizione, riflessione etc.          Creazione di template e sfondi personalizzati, Possibilità di una selezione di griglie, pagine a righe, carta personale e sfondi.          Strumenti modificabili per migliorare l'apprendimento interattivo quotidiano, direttamente sul tuo documento o sullo sfondo di tua scelta: per la matematica, editor funzioni matematiche, geometria, forme 2D e 3D vettoriali, strumenti di disegno come compasso, goniometro, squadre, righello etc., fisica (libreria strumenti interattivi), chimica (riconoscimento formule, libreria strumenti interattivi), Inglese (trascrizione fonetica di parole e frasi), riconoscimento multilingue scrittura, forme geometriche, formule matematiche, formule chimiche.</p> <p>Strumenti 3D, calcolatrice integrata, righelli, goniometri, bussole.</p> <p>Varietà di penne intelligenti per una maggiore produttività. La penna intelligente riconosce la tua calligrafia e parole e forme. La penna gesto ti consente di spostarti avanti e indietro tra le pagine con un semplice gesto.</p> <p>Importa e modifica file, inserimento foto e video, screenshot. Possibilità di lavorare sullo screenshot mentre il video continua a essere riprodotto.</p> <p>Classe online per la Formazione e Didattica a Distanza con possibilità di lavoro collaborativo e comunicazione</p> <p>Esportazione della lezione in formato PowerPoint (.ppt), Acrobat PDF (.pdf), HTML (.html), Word (.doc), Excel (.xls), Immagine (.jpg), BECTA CFF (.iwb)</p> <p>Importazione lezioni e documenti in formato Microsoft PowerPoint (*.ppt, *pptx) e BECTA CFF (.iwb),</p> <p>lezioni e file immagine (.bmp, .emf, .gif, .jpg, .png, .tif, .wmf, .iwb), file video (.asf, .avi, .divx, .flv, .m1v, .m2v, .m4u, .mov), file audio (.aif, .aiff, .au, .m4a, .mid, .midi, .mp2, .mp3), file flash (.swf)</p> <p>Funzione di drag&amp;drop per l'importazione di file esterni.</p> <p>Registratore multimediale per salvare la lezione (audio e video) come file multimediale.</p> <p>Integrazione con periferiche di acquisizione immagine di terze parti (visualizzatore / document camera, scanner, webcam etc.) con soundbar :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Speaker, total output power 50W (25W x 2), Rear Connection: Line in</li> </ul>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**ISTITUTO COMPRENSIVO  
"COLLEGNO MARCONI"**

	<ul style="list-style-type: none"><li>• x 1, SPDIF x 1, USB 3.0 x1, USB TYPE C x 1; Power in: DC 18V / USB Type C; Frequency Range: 20HZ -20K HZ; Signal to Noise Ratio: &gt;80 dB;</li><li>• Sound Channel: 2.0; Loudspeaker: Tweeter x 2, Woofer x 2, Base x 2;</li><li>• Impedance: 8 Ohm;</li></ul>	
10	<b>Desktop Core i5</b> 8 GB RAM, 256 GB SSD, Win 11 Professional	22%
10	<b>Display 24"</b> FHD, VGA, HDMI, regolabile in altezza, speaker integrati, pivot, webcam	22%

**Si precisa che la richiesta è a scopo puramente esplorativo, non costituisce affidamento del servizio e della fornitura e che l'istituto si riserva anche di non procedere.**

Ringraziando per l'attenzione, si porgono distinti saluti.

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
**Prof. Giovanni ROSSETTI**

*Firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice  
dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse*