



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CAPRAIA E LIMITE"
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria I Grado
Via Fratelli Cervi, 38 - 50050 Capraia e Limite (FI)
Tel. 0571/577811 CF 91017140483 - email: fiic81000b@istruzione.it
PEC: fiic81000b@pec.istruzione.it
sito web: <http://www.iccapraiaelimite.edu.it/>

Agli atti
Piattaforma MePA
Spett.le Operatore economico
BERTI SIMONE
Via Pratese 221 – 51100 Pistoia (PT)

OGGETTO: Affidamento diretto finalizzato all'Acquisto di Beni e servizi a supporto del progetto 13.1.2A-FESRPN-CA-2021-317 "Digital Board", ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs. 50/2016 mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per un importo Massimo pari ad € 39.222,83 (IVA inclusa).

Codice Progetto 13.1.2A-FESRPN-TO-2021-146

CUP J19J21017550006

CIG: ZBF3588887

PROPOSTA DI NEGOZIAZIONE IL DIRIGENTE SCOLASTICO/RUP

RICHIEDE

La Vs miglior offerta per le prestazioni in oggetto, secondo quanto dettagliatamente indicato nella sezione Capitolato Tecnico del presente documento, per un prezzo al ribasso rispetto a quanto indicato in oggetto.

La risposta dovrà pervenire tramite Piattaforma MePA entro i termini indicati dalla stessa tramite un'offerta a corpo con l'indicazione dell'importo con e senza IVA.

L'offerta economica dovrà altresì contenere l'indicazione dei prezzi dei singoli prodotti.

L'offerta dovrà essere composta da tutti i documenti richiesti nel disciplinare di gara, TUTTI in formato pdf e firmati digitalmente:

- Allegato A – Istanza di partecipazione
 - Allegato B – Autodichiarazione
 - Allegato C – Proposta di negoziazione
 - Allegato D – Offerta Tecnica
 - Allegato E – Offerta Economica
 - Allegato F - Patto d'integrità
 - Dgue
 - Dichiarazione conto dedicato
 - DICHIARAZIONE RELATIVA AL CONFLITTO D'INTERESSI
- Ringraziando per l'attenzione, si porgono distinti saluti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Angela DI DONATO

(Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005, ss.mm.ii. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

CAPITOLATO TECNICO

n. 21 Monitor Touch con le seguenti caratteristiche tecniche:

TUTTI I PRODOTTI DOVRANNO ESSERE COPERTI DA GARANZIA DI 5 ANNI, DOVRA' ESSERE GARANTITO IL SUPPORTO ONSITE E CON LA FORMULA DI SOSTITUZIONE DEL BENE ANZICHE' LA RIPARAZIONE DELLO STESSO IN CASO DI PROBLEMATICA RICONDUCEBILE ALLA GARANZIA

Monitor Interattivo Touchscreen	
Specifica richiesta	Requisito minimo
1. Dimensione dello schermo	Diagonale di 65", formato widescreen
2. Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
3. Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro
4. Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
5. Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito
6. Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
7. Luminosità	400 cd/m2
8. Sensore di luminosità	integrato
9. Telecomando	incluso
10. Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
11. Conessioni	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
12. Montaggio	Standard VESA.
13. Durata del pannello	50.000 ore
14. Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
15. Sezione Android integrata	Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore Memoria RAM: 3Gb DDR Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne) <u>Funzionalità minime:</u> Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC
16. Connettività LAN	100baseT
17. Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
18. Wi-Fi hotspot	Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni
19. Bluetooth	4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)
20. Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/
21. Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
22. Garanzia	3 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement

Software per la didattica collaborativa - DESKTOP	
Specifica richiesta	Requisito minimo
23. Descrizione	<p>L'applicazione software desktop consente la preparazione in modo intuitivo ed efficace di attività e presentazioni multimediali, a supporto dello svolgimento delle lezioni in classe secondo dinamiche collaborative, permettendo di sfruttare appieno il potenziale del monitor interattivo oggetto della fornitura.</p> <p>L'applicazione deve essere sviluppata espressamente per la didattica, e deve includere funzionalità base come strumenti di disegno a mano libera e geometrico, strumenti di scrittura a mano libera, evidenziazione testi, strumenti di manipolazione di contenuti multimediali (immagini, audio, video), strumenti di misurazione (righello, squadra, goniometro), possibilità di registrazione video delle attività sullo schermo, galleria con risorse multimediali funzionali alla creazione delle lezioni.</p> <p><u>A garanzia della corretta integrazione si richiede che il software desktop sia realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale.</u></p>
24. Compatibilità	Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali: Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1 macOS: High Sierra, Mojave, Catalina
25. Interoperabilità	<p>Il software deve garantire l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti.</p> <p>A tal proposito è requisito necessario la possibilità di:</p> <p>a) importare/ esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb),</p> <p>b) importare/ esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *pptx)</p> <p>c) importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf)</p>
26. Aggiornamenti	Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.
27. Admin install	Deve essere disponibile un tool software riservato agli amministratori di rete che consenta l'installazione e la manutenzione del software direttamente nell'ambito della rete LAN, senza necessità di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS).
28. Interfaccia utente	La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del software deve essere selezionabile dall'utente. Come minimo le seguenti lingue devono essere disponibili: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese (simplified)
29. Riconoscimento scrittura	Il software deve prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.
30. Login utente	Il software deve prevedere la funzionalità di login dell'utente in modalità single sign on, tramite account Google e Microsoft.
31. Funzionalità avanzate: Web browser	Il software deve consentire l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessità di passare ad una differente applicazione (browser).
32. Funzionalità avanzate: Strumenti per la matematica	Il software deve contenere al suo interno un editor per equazioni matematiche ed una connessione diretta con il software GeoGebra, accessibile direttamente senza necessità di cambiare applicazione.

Software per la didattica collaborativa - CLOUD	
Specifica richiesta	Requisito minimo
33. Descrizione	<p>Il software per la didattica collaborativa desktop deve disporre di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in modalità asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalità sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante).</p> <p>Il software cloud deve inoltre facilitare la didattica collaborativa in-classroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti</p>

	A garanzia della corretta integrazione <u>si richiede che l'app cloud sia realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop.</u>
34. Integrazione Microsoft	Per un integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software cloud deve: - essere disponibile come app per Microsoft Teams - consentire l'installazione direttamente dall'app store di Teams - consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on)
35. Integrazione Google	Per un integrazione ottimale con l'ambiente G Suite per Education il software cloud deve: - consentire il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive - consentire la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom - essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite marketplace - consentire il domain install - consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on)
36. Privacy utenti	La privacy policy del vendor software deve assicurare la EU GDPR compliance, in modo documentato e con evidenza del Responsabile del trattamento dei dati.

n. 2 Carrelli per monitor Touch a pavimento con ruote

- Stativo con quattro ruote per monitor touch di dimensione massima fino ad almeno 100"
- Attacco vesa standard almeno sino a 800x600
- Massimo peso supportato almeno sino a 150Kg
- Almeno 2 mensole di appoggio oggetti di cui una di dimensione minima 63x26cm
- Altezza regolabile in fase di montaggio (almeno 2 differenti posizioni di installazione)

I monitor dovranno inoltre possedere piattaforma di management, in grado di monitorare e gestire i devices, per la durata di almeno 12 mesi dall'acquisto. La piattaforma dovrà **ESSERE DELLO STESSO PRODUTTORE HARDWARE DEL MONITOR** e possedere le seguenti funzioni:

- Monitorare le attività del monitor
 - Visualizzare ed interagire con il contenuto visualizzato sul monitor
 - Installare/Rimuove le APP in modalità centralizzata
 - Poter fornire assistenza da remoto
 - Spegnerne i monitor in maniera centralizzata
 - Programmare e/o eseguire gli aggiornamenti del firmware/sistema operativo dei monitor
- Sono richiesti inoltre i seguenti interventi/forniture:
- Fornitura di n. 1 CAVO HDMI della lunghezza di almeno 5mt
 - Fornitura di n. 1 cavo di alimentazione per il monitor della lunghezza di mt 3
 - Fornitura di n. 1 CAVO USB della lunghezza di almeno 3mt
 - Fornitura della staffa di fissaggio per parete in muratura
 - Trasporto e facchinaggio al piano dei dispositivi
 - Posa in opera dei devices: fissaggio staffa a parete con collocazione del monitor e fissaggio dello stesso in sicurezza, verifica di funzionamento e di accensione dei dispositivi, configurazione iniziale del modulo Android integrato, installazione applicazione su PC Windows di ns. proprietà dell'applicativo sopra descritto
 - Corso di formazione della durata di 3 ore da effettuare in loco per il personale docente dell'istituto
 - Corso formativo in modalità asincrona della durata complessiva di almeno 1 ora circa l'uso del monitor, suddiviso in almeno 25 pillole formative
 - Ricollocazione di n. 5 Monitor Touch/KIT LIM Smontati dalle aule in altro plesso dell'istituto o in locali del medesimo edificio scolastico

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Angela DI DONATO

(Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005, ss.mm.ii. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)