

VISTE le Linee Guida dell'Autorità di Gestione e le disposizioni e istruzioni per la realizzazione degli interventi 2014- 2020;

Vista la formale ASSUNZIONE A BILANCIO per l'esercizio finanziario 2021 dei finanziamenti relativi al Progetto PON FESR deliberata dal Consiglio D'istituto in data 16/11/2021 come indicato nella seguente tabella:

| Tipologia modulo | Costo |
|-----------------------------------|-------------|
| Monitor digitali per la didattica | € 61.229,64 |
| Digitalizzazione amministrativa | € 4.608,68 |
| TOTALE FORNITURE | € 65.838,32 |

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;

VISTA la L. 15 marzo 1997, n. 59, concernente «Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa»;

VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, concernente «Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997»;

VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107»;

VISTO il D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, recante «Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche» e successive modifiche e integrazioni;

TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del D.Lgs. n. 165/2001, dall'articolo 1, comma 78, della L. n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. n. 129/2018;

VISTO il Regolamento d'Istituto che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di lavori, servizi e forniture;

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);

VISTO il Programma Annuale 2021;

VISTA la L. 241 del 7 agosto 1990, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo»;

VISTO il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici» e successive modifiche e integrazioni;

VISTO l'art. 32 comma 2 del D. Lgs 50/2016, il quale dispone che "prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni aggiudicatrici decretano o determinano di contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte";

VISTA la L. 208/2015, art.1, co. 510 (Convenzioni Consip e mancanza delle caratteristiche essenziali), co. 512 (obbligatorietà dell'acquisto in Convenzione Consip per i beni e servizi informatici e di connettività), co. 516 (approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività qualora in Convenzioni Consip non siano disponibili o non siano idonei o per casi di necessità e urgenza);

VISTA l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziato, la procedura per l'acquisizione dei servizi/forniture sottosoglia (art. 36 D.Lgs 50/2016).

VISTA la propria determina prot. 10774 del 17/12/2021

VISTA il proprio avviso per la ricerca di fornitori da invitare alla rdo prot. 10775 del 17/12/2021

VISTO che nei termini hanno risposto solo 3 ditte e la suddetta determina prevede l'invito di numero 5 operatori economici

VISTA l'insussistenza di convenzioni consip attive per la tipologie di forniture richieste

TUTTO CIO' PREVISTO E RILEVATO, CHE COSTITUISCE PARTE INTEGRANTE DELLA PRESENTE**DETERMINA****Art. 1 - Oggetto**

Si decreta l'avvio delle procedure di acquisizione sotto soglia ai sensi dell'art. 36, del D.Lgs 50/2016 per l'affidamento della fornitura di beni e servizi per **"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

Codice identificativo Progetto: 13.1.2A-FESRPON-EM-2021-142

CUP I79J21005830006

Cig: 9022260C79

Di cui

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Monitor digitali per la didattica | € 61.229,64 iva inclusa |
| Digitalizzazione amministrativa | € 4.608,68 iva inclusa |

In particolare:

| Monitor Interattivo Touchscreen 75" | |
|--|---|
| Quantità monitor interattivi | n.25 |
| Specifica richiesta | Requisito minimo |
| 1. Dimensione dello schermo | Schermo con dimensioni attive maggiori di 1649 x 927 mm (75 Pollici, formato widescreen). Tempo di risposta pari od inferiore ad 8ms e proporzioni di 16:9 Schermo in vetro con spessore di almeno 3mm certificato |
| 2. Tecnologia | IPS con retroilluminazione D-Led, touchscreen integrato e sensore di regolazione automatico della luminosità |
| 3. Modalità di interazione | Dotazione di due penne e capacità di utilizzo contemporaneo con colori diversi |
| 4. Supporto multitouch | Sensibilità al tocco 20 punti (20 tocchi contemporanei) |
| 5. Superficie | Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito con durezza del vetro almeno 9H certificata. |
| 6. Risoluzione nativa | Risoluzione 4K 3840x2160 con piena compatibilità Full HD |
| 7. Luminosità | Luminosità di almeno 350d/m2 |
| 8. Sensore di luminosità | Sensore di regolazione automatica della luminosità. (integrato) |
| 9. Telecomando | Incluso con batterie in dotazione |
| 10. Audio integrato | Altoparlanti stereofonici da almeno 16 Watt |
| 11. Connessioni | Scheda ethernet 10/100/1000 con switch da almeno due porte per collegamento passante (collegamento contemporaneo schermo pc con una unica presa di rete cablata). Scheda Ethernet WiFi con compatibilità 802.11q in dotazione con possibilità di gestione Hot Spot. Porta USB C con power Delivery e Display port (possibilità di collegamento di un pc con con unico cavo per gestione touch, schermo e ricarica del pc). Possibilità di collegamento touch del computer principale e di computer ospite (doppia porta usb per touch). |
| 12. Supporto/Installazione | Supporto per utilizzo a muro ed installazione a muro inclusa. |

| | |
|--------------------------------|--|
| | Cavi di collegamento inclusi (alimentazione,HDMI 3Mt, USB 3.0 5Mt). Almeno 3 HDMI In , 1 HDMI Out, almeno 1 Input VGA due input audio uno digitale ed uno analogico. |
| 13. Sistema Touch | Compatibilità dei sistema touch con i principali sistemi operativi (Windows, Linux, Mac OS, Android, Chrome) |
| 14. Montaggio | Il pannello si intende quotato con il montaggio a muro (parete di mattoni vuoti o pieni, cemento o metallica) , compreso nel prezzo. Il montaggio dovrà avvenire in orari diversi da quelli di lezione per cui l'azienda dovrà considerarlo nei costi. |
| 15. Ciclo di vita del prodotto | 30.000 ore |
| 16. Dispositivi di interazione | 2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche. |
| 17. Sezione Android integrata | Versione OS: Android 9.0 o superiore Memoria RAM: di almeno 5 Gb Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne) |
| 18. Wi-Fi hotspot | Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni |
| 19. Certificazioni | CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore) |
| 20. Garanzia | 3 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement |
| Software In Dotazione | |
| Specifica richiesta | Requisito minimo |
| 21. Mirroring multidevice | Licenza di Screen Share Pro ufficiale installata a bordo. La licenza (perpetua) permette di attivare l'app ScreenShare server sul Sistema Operativo Android nativo del monitor interattivo e non deve comportare limiti (se non quelli della App stessa) al numero di device client (Windows, MacOS, Linux, iOS e Android) che ad esso si possono collegare utilizzando una medesima rete WIFI. La licenza non deve avere scadenza temporale. |
| 22. Interoperabilita' | Software per l'archiviazione dei file in locale su Google Drive e su One Drive . AirClass o similare che Consenta al presentatore di creare sondaggi, questionari, votazioni e risposte con qualsiasi dispositivo che disponga di un browser web. Software per la Creazione, visualizzazione e modifica dei file di Office per presentazioni, elaborazione testi, fogli di calcolo. |
| 23. Aggiornamenti | Gestione aggiornamenti OTA ed possibilità di installazione della app di Google play. |
| 24. Funzionalità garantite | <ol style="list-style-type: none"> 1. Il pannello interattivo deve poter funzionare senza limitazioni, rispetto alle sue caratteristiche con il seguenti software LIM OPEN: 2. 1.1 Jamboard. 3. 1.2 Notability. |

| | |
|--|--|
| | 4. 1.3 OneNote. 5. 1.4 OpenBoard. 6. 1.5 Whiteboard. |
| 25. Interfaccia utente | La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del pannello deve essere personalizzabile in italiano e nelle principali lingue (francese, inglese, Spagnolo) |
| Accessori Opzionali | |
| Quantità staffe da cartongesso | n.10 staffe |
| Specifica richiesta | Requisito minimo |
| 1. Staffa per pareti in cartongesso con installazione | Staffa porta lavagna interattiva multimediale e schermi touch fino a 100". Struttura in alluminio o acciaio. Distanza dalla parete almeno cm 4,5 Vesa universale La staffa deve consentire la traslazione e la regolazione orizzontale dello schermo. Studiata per essere installata su pareti in cartongesso in sicurezza. Il montaggio dovrà avvenire in orari diversi da quelli di lezione per cui l'azienda dovrà considerarlo nei costi. Con possibilità' (su richiesta) anche con scarico del peso a terra. |
| 2. Smontaggio attrezzature preesistenti | Il costo dovrà comprendere altresì lo smontaggio a regola d'arte (senza danneggiare le attrezzature sostituite) dei dispositivi preesistenti e il collocamento nel magazzino indicato dalla stazione appaltante |
| Descrizione computer Desktop quantità richieste 3 | |
| Processore I5 di almeno decima generazione con velocità minima di 3,1Ghz | |
| Memoria Ram di almeno 16Gb tipologia DDR4 2666 o superiore | |
| Due slot di espansione ram uno dei quali libero | |
| SSD NVME da 512Gb con interfaccia PCI Express | |
| Interfaccia di rete cablata integrata | |
| Interfaccia di rete Wi Fi 6 integrata | |
| Interfaccia Bluetooth integrata | |
| Tastiera e mouse compresi | |
| Windows 10 Professional | |
| Formato Case small form factor computer | |
| Staffa per montaggio a muro o sotto scrivania | |
| Garanzia di tre anni inclusa | |
| Monitor quantità n. 3 | |
| Monitor 24 pollici con schermo IPS senza bordo antiriflesso | |
| Input video HDM, Display port | |
| Risoluzione minima Full HD | |
| Possibilità montaggio VESA a parete o supporto | |
| Altoparlanti incorporati | |
| cavo Display port e HDMI in dotazione da 2Mt | |

| |
|---|
| 3 Anni garanzia |
| Video conferenza quantità richiesta 3 |
| Logitech streamcam |
| 60 FPS, autofocus, tracciamento facciale |
| <u>Dovranno inoltre, essere fornite 8 ore complessive di formazione da effettuarsi in presenza riguardanti le modalità d'uso delle apparecchiature acquisite</u> |

Art. 2 -procedura

l'avvio della procedura sul MEPA come previsto dalla L. 208/2015, art.1, co. 516 tramite RDO invitando almeno 5 (cinque) operatori economici tra i fornitori presenti su MEPA di cui 3 tra coloro che hanno partecipato nei termini alla manifestazione d'interesse e 2 scelti per sorteggio operato dalla piattaforma tra le ditte che abbiano come area di consegna la Regione Emilia Romagna

Art. 3 - Criterio di aggiudicazione

il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 comma 4 lettera b del D.Lgs 50/2016 previa verifica dell'offerta anormalmente bassa ai sensi dell' art. 56 comma 8 del D.lgs 50/2016;

Si ritiene che l'importo e le caratteristiche delle forniture richieste siano tali da essere standardizzate e le condizioni economiche ad esse applicabili siano definite dal mercato. Nella richiesta d'offerta formulata attraverso RDO sul MEPA saranno specificatamente stabilite le caratteristiche minime delle forniture attraverso un dettagliato capitolato tecnico e disciplinare di gara. Si specifica che tutte le forniture dovranno essere consegnate con la formula chiavi in mano.

Ai sensi dell'art. 95 del d.lgs n. 50 l'amministrazione si riserva di non aggiudicare se a parere insindacabile della stessa nessuna offerta risponde o sia conveniente in base alle proprie esigenze.

Art. 4 - Importo

L'importo complessivo, relativo all'intero contratto, potrà ammontare fino ad un massimo di €53965,84(cinquantatremilanovecentosessantacinque/84) IVA esclusa.

Ritenuto che l'importo dell'appalto non sia tale da rappresentare un ostacolo alla partecipazione alla procedura di selezione per le piccole e medie imprese, considerata la necessità di porre attenzione al rispetto dei principi di economicità, efficacia e tempestività dell'intervento e tenuto conto anche dell'esigenza di una gestione unitaria a posteriori, in termini di assistenza ed eventuale formazione nella fruizione dei servizi, non si dà luogo a suddivisione in lotti funzionali.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

Art. 5 - Tempi di esecuzione

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro giorni 45 lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario e comunque non oltre il 30 marzo 2022.

Art. 6 - Approvazione atti allegati

Si approva il disciplinare di gara e il capitolato tecnico

Art 7 – Codici CIG e CUP

Alla presente procedura di acquisizione è assegnato il seguente Codice Identificativo di Gara, CIG: 9022260C79

La medesima procedura si inserisce nell'ambito della gestione del progetto PON Programma Operativo Nazionale **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

Codice identificativo Progetto: 13.1.2A-FESRPON-EM-2021-142 CUP I79J21005830006

Si dà atto che i codici CIG e CUP saranno evidenziati in tutte le successive fasi dell'istruttoria di cui al presente dispositivo, oltre che nell'ordinativo di pagamento.

Art. 8 - Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241/1990, il Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico Prof. Prono Luca.

Art. 9 - La procedura e ulteriori dettagli saranno forniti agli Operatori Economici tramite richiesta RDO sul MEPA;

Art. 10 - Di indicare quali forme minime di pubblicità, le seguenti modalità: Pubblicazione sul sito web dell'Istituto [www. https://www.icozzanoemilia.it](https://www.icozzanoemilia.it)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Luca Prono