



## ISTITUTO COMPRENSIVO DI TOLMEZZO

VIA CESARE BATTISTI N. 10 33028 TOLMEZZO (UD) TEL 0433487311  
email :udic85400c@istruzione.it - pec udic85400c@pec.istruzione.it

Prot. e data (vedi segnatura informatica)

**Codice CUP: B39J21022810006**

**Codice CIG: 9099293E1D**

**OGGETTO:** Manifestazione di interesse operatori economici interessati alla procedura negoziata mediante RDO sul MEPA per l'acquisizione di beni nell'ambito del Progetto PON/FESR "13.1.2A-FESR PON-FR-2021-68".

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- PREMESSO** che l'istituzione scolastica intende acquisire manifestazione di interesse di operatori economici per la partecipazione, in seguito ad invito della stazione appaltante, alla procedura negoziata mediante RDO sul MEPA per l'acquisizione di beni nell'ambito del Progetto PON/FESR **digital board :dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica;**
- VISTA** che il presente invito, preordinato alla conoscenza di operatori interessati nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, non si configura quale procedura concorsuale, para-concorsuale o di evidenza pubblica, né assegna il diritto di successivo invito alla procedura;
- VISTI** gli artt. 32 comma 2 - 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- VISTA** la legge n° 55 del 14 giugno 2019 di conversione del c.d. Decreto Sblocca cantieri";
- VISTE** Le Linee Guida A.N.A.C. N. 4 "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato, formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";
- VISTA** la nota MIUR **42550 del 2.11.2021** con la quale la Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale – Uff. IV del MIUR ha comunicato che è stato autorizzato il progetto **Digital board :dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica** proposto da questa Istituzione Scolastica, per un importo complessivo di € **74.418,31;**
- VISTO** il disposto dirigenziale con il quale è stato assunto nel Programma Annuale 2021 il progetto e riprelevato nell'esercizio corrente ;
- VISTA** la legge 28/12/2015, n° 208 (Legge di stabilità per il 2016) art. 1, comma 512;

UDIC85400C - AE7648A - REGISTRO PROTOCOLLO - 0001371 - 10/02/2022 - VI.2 - I

<b>VERIFICATA</b>	ai sensi del D.L. n.52/2012 e della legge n.228/2012 di stabilità 2013, l'impossibilità di acquisire la fornitura "de qua" tramite l'adesione ad una Convenzione-quadro Consip.
<b>VERIFICATO</b>	che ai sensi dell'articolo 36, comma 6 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, mette a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni;
<b>RILEVATO</b>	che l'istituto non è dotato di un albo fornitori e che non si terrà conto delle manifestazioni di interesse e/o richieste di invito pervenute prima della pubblicazione del presente invito
<b>RITENUTO</b>	adeguato esperire la procedura mediante richiesta di offerta (RdO), con criterio di aggiudicazione al minor prezzo, ai sensi del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, art. 95 (Criteri di aggiudicazione dell'appalto), c. 4, diretta all'acquisizione di servizi e forniture di importo inferiore alla soglia di cui all'art. 35 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, caratterizzati da elevata ripetitività e privi di notevole contenuto tecnologico e carattere innovativo.
<b>VISTA</b>	<b>la propria determina prot. n. 1369/VI.2 del 10/02/2022</b>

### INVITA

gli operatori economici interessati, a presentare istanza di partecipazione alla presente manifestazione di interesse.

### OGGETTO

L'avviso è volto a raccogliere manifestazioni di interesse di operatori economici specializzati e di settore, per la fornitura dei seguenti beni

<b>Modulo: Monitor digitali interattivi per la didattica</b>	
<b>Nome</b>	<b>DISPLAY INTERATTIVO 75" SMART MX075-V2 o equivalente</b>
<b>Specifica richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
1. Dimensione dello schermo	Diagonale di 75", formato widescreen
2. Tecnologia	LCD con retro-illuminazione 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <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</li> <li>- <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</li> </ul>
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. Connessioni	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. Cavi	HDMI 1,8/2 m. e USB per segnale touchscreen 1,8/2 m.
21. Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA <a href="https://www.energystar.gov/">https://www.energystar.gov/</a>
22. Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
23. Garanzia	3 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement
<b>Software per la didattica collaborativa- DESKTOP</b>	
24. Caratteristiche generali	L'applicazione software desktop deve consentire 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. 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. A garanzia della corretta integrazione <u>si richiede che il software desktop sia realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale.</u>
25. Compatibilità	Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali: - Microsoft: Windows10, Windows 8.1, Windows 7-SP1 - macOS: High Sierra, Mojave, Catalina
26. Interoperabilità	Il software deve garantire l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti. A tal proposito è requisito necessario la possibilità di: a) importare/esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb), b) importare/esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *pptx) c) importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf).
27. 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.
28. 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).
29. 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.
30. Riconoscimento	Il software deve prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera

scrittura	(handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.
31. Login utente	Il software deve prevedere la funzionalità di login dell'utente in modalità single sign on, tramite account Google e Microsoft.
32. 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).
33. 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.
<b>Software per la didattica collaborativa - CLOUD</b>	
34. Descrizione	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). Il software cloud deve inoltre facilitare la didattica collaborativa in-classroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti A garanzia della corretta integrazione si richiede che l'app cloud sia realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop.
35. Integrazione Microsoft	Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software cloud deve: <ul style="list-style-type: none"> <li>- essere disponibile come app per Microsoft Teams</li> <li>- consentire l'installazione direttamente dall'app store di Teams</li> <li>- consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on).</li> </ul>
36. Integrazione Google	Per un'integrazione ottimale con l'ambiente G Suite per Education il software cloud deve: <ul style="list-style-type: none"> <li>- consentire il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive</li> <li>- consentire la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom</li> <li>- essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite marketplace</li> <li>- consentire il domain install</li> <li>- consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on).</li> </ul>
37. 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.

<b>Modulo: "Digitalizzazione amministrativa"</b>	
<b>Specifica richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
1. Tipo di dispositivo	<b>UNITA' DI BACK UP -NAS QNAP TS451P 4 BAY o equivalente</b>
2. Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocità LAN: 10/100/1000</li> <li>- Numero porte USB : 4</li> <li>- Formato Chassis: Desktop</li> <li>- Numero Bay Totali: 4</li> <li>- Capacità Totale Dischi Inclusi: 0 Gb</li> <li>- Numero Dischi Inclusi: 4 DA 2TB</li> <li>- Unità di memoria: SATA/SSD</li> </ul>
3. Servizi inclusi	Installazione e configurazione degli stessi

L'attività di consegna e di installazione presso dieci plessi dell'istituto è comprensiva di ogni onere e spesa e qualsiasi altra attività ad essa strumentale: imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione, prima accensione dei dispositivi acquistati. Inoltre tra i servizi connessi è compreso lo smontaggio di dodici lim esistenti.

**REQUISITI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE E MODALITA' PRESENTAZIONE ISTANZE**

Possono presentare manifestazione di interesse tutti i soggetti iscritti al MEPA in regola con gli obblighi di contribuzione previdenziale ed assistenziale operanti sul territorio della Regione Friuli Venezia Giulia o regioni italiane confinanti con la stessa.

Al fine della partecipazione, la dichiarazione di interesse (allegato 1), in carta semplice, dovrà, pena l'esclusione, essere sottoscritta dal Legale rappresentante e corredata dalle autocertificazioni richieste come da modello A - Allegati 1, 2, 3, complete della copia del documento di riconoscimento in corso di validità del sottoscrittore debitamente datato e firmato.

L'istanza dovrà pervenire, pena l'esclusione, all'indirizzo della sede centrale (vedi intestazione) e/o a mezzo PEC all'indirizzo di posta certificata **udic85400c@pec.istruzione.it**

**entro le ore 14.00 del 25.2.2022.**

Sulla busta e/o nell'oggetto della e-mail dovrà essere indicato il mittente e la seguente dicitura:

"Manifestazione di interesse alla procedura negoziata mediante RDO sul MEPA per l'acquisizione di beni nell'ambito del Progetto FESR "**13.1.2A-FESRPON-FR-2021-68**".

Ove l'elenco degli operatori, ritenuti idonei, sia superiore a cinque la stazione appaltante si riserva la facoltà di effettuare un sorteggio pubblico per l'individuazione degli operatori economici da invitare, fissato, sin d'ora, **per il giorno 28.2.2022 alle ore 10:00** presso l'Ufficio del Dirigente Scolastico.

Qualora le manifestazioni d'interesse risultino inferiori a 5 operatori economici, il dirigente scolastico si riserva di invitare per la richiesta di RDO sul MEPA, ulteriori ditte operanti sul territorio del Friuli Venezia Giulia o regioni italiane confinanti con la stessa.

Qualora la procedura risultasse deserta la stazione appaltante si riserva di procedere per affido diretto.

Sarà richiesto un sopralluogo alle ditte che verranno invitate all'offerta RDO.

**INFORMAZIONI SULLA TUTELA DELLA PRIVACY**

Si specifica che i dati forniti dagli interessati e quelli acquisiti dall'Amministrazione, in occasione della partecipazione al presente procedimento e/o al successivo rapporto contrattuale sono trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'Amministrazione, come espressamente disposto dal D.Lgs. 196/2003 e art. 13 del Regolamento Europeo 2016/679 e nella fattispecie per finalità di svolgimento della gara e del successivo contratto.

I dati sono raccolti in virtù di espresse disposizioni di legge e regolamento (D.Lgs. 196/2003 e art. 13 del Regolamento Europeo 2016/679); Autorizzazione del Garante per la Protezione dei dati personali n. 7/2009). Ai fini del trattamento dei dati personali, i titolari potranno esercitare i diritti di cui all'art. 7 del predetto decreto legislativo. Il responsabile del trattamento dei dati personali è individuato nella persona del Dirigente Scolastico TIZIANA D'AGARO.

Si rammenta che le dichiarazioni mendaci, falsità in atti, uso e/o esibizione di atti falsi sono sanzionati ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000.

**FORME DI PUBBLICITA'**

Il presente avviso è pubblicizzato, per un periodo pari a 15 (quindici) giorni nell'apposita sezione di "Pubblicità Legale – Albo on-line" del sito internet dell'istituto e in amministrazione trasparente.

F.to digitalmente da  
IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
**TIZIANA D'AGARO**