

Bergamo, 28/01/2022

**Al sito web della scuola  
Agli atti**

**OGGETTO: AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

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 di investimento: 13 – (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”*.

**CODICE ID PROGETTO: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-83**

**CUP: B19J21005300006**

**CIG: 9074726CC9**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

- VISTA** la Nota autorizzativa del MI AOODGEFID- 0042550 del 02/11/2021 con la quale si autorizza formalmente il Progetto presentato destinata alla scrivente istituzione scolastica;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n. 5 del 17/12/2022 con la quale è stato approvato il PTOF per gli anni scolastici 2019/2022;
- VISTE** le “Linee guida dell’autorità di gestione per l’affidamento dei contratti pubblici di Servizi e forniture” pubblicate con nota MIUR prot. AOODGEFID/1588 del 13.01.2016 e successivi aggiornamenti e integrazioni;
- VISTO** il D.Lgs 50/2016 “codice dei contratti pubblici di lavori servizi e forniture”, modificato dal D.Lgs n. 56/2017;
- VISTO** il Decreto Interministeriale n. 129/2018, concernente “ Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”;
- VISTE** le convenzioni attualmente attive da parte di Consip nel portale [acquistinretepa.it](http://acquistinretepa.it), i relativi capitolati tecnici;

**RENDE NOTO**

**Articolo 1 - oggetto dell’avviso**

Questa Istituzione Scolastica intende acquisire manifestazioni d’interesse da parte delle ditte operanti sul mercato al fine di individuare i soggetti qualificati per l’acquisto di beni e servizi ai sensi del DI 129/2018 e a cui affidare la fornitura presente nella tabella seguente che sarà acquisito attraverso RdO.

Si specifica di seguito i vendor dei prodotti che l’istituto intende acquistare.

<b>Monitor Interattivo Touchscreen</b>	
<b>Specifica richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
Dimensione dello schermo	<u>Dimensioni</u> 65": 150,6 cm L x 90,1 cm A x 9,6 cm P (18 monitor) 75": 173,6cm L x 103,4 cm A x 10,4 cm P (6 monitor) 86": 199,2 cm L x 118,3 cm A x 11,3 cm P (1 monitor)
Tecnologia	LCD con retro illuminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessita' di selezione preventiva del tool <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – un utente puo' scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente puo' cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessita' di suddividere lo spazio di lavoro
Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito
Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
Luminosità	400 cd/m2
Sensore di luminosità	integrato
Telecomando	incluso
Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
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)
Montaggio	Standard VESA.
Durata del pannello	50.000 ore
Dispositivi di interazione	penne in dotazione, senza necessita' di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
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
Connettività LAN	100baseT
Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
Wi-Fi hotspot	Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni
Bluetooth	4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)
Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale e' 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>
Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
Garanzia	3 anni minimo
Servizi aggiuntivi	Smontaggio dispositivi precedenti Installazione di software per la didattica senza licenza Corso di formazione all'utilizzo di monitor e software in dotazione per i docenti

utilizzatori
<p>Tutti i prodotti offerti devono essere nuovi di fabbrica.</p> <p>Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione, collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano.</p> <p>Sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, sia singolarmente che in sintonia per il raggiungimento degli scopi del progetto stesso.</p> <p>È pertanto richiesto tassativamente, pena esclusione dalla gara, un <b>sopralluogo</b> che consenta alle aziende di valutare lo stato reale dei luoghi nei quali dovranno essere consegnate e installate le attrezzature richieste, nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.</p>

Notebook	
Specifica richiesta	Requisito minimo
Processore	I5 (24 pezzi) I7 (1 pezzo)
Ram	8 GB
HD	256 SSD
Velocità processore	2.5 GHz
SO	W10Pro
Schermo	15.6"
Connessioni	1 x USB TypeC 1 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
Wi-Fi integrato	sì
Bluetooth	sì
Webcam - microfono	sì
Garanzia	3 anni minimo
Servizi aggiuntivi	Installazione di Adobe Reader, G Chrome e software free per l'uso del monitor interattivo per la didattica
<p>Tutti i prodotti offerti devono essere nuovi di fabbrica.</p> <p>Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione, collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano.</p> <p>Sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, sia singolarmente che in sintonia per il raggiungimento degli scopi del progetto stesso.</p> <p>È pertanto richiesto tassativamente, pena esclusione dalla gara, un <b>sopralluogo</b> che consenta alle aziende di valutare lo stato reale dei luoghi nei quali dovranno essere consegnate e installate le attrezzature richieste, nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.</p>	

PC DESKTOP	
Specifica richiesta	Requisito minimo
Processore	I5 (6 pezzi)
Ram	8 GB
HD	256 SSD
Velocità processore	2.5 GHz
SO	W10Pro
Schermo	15.6"
Connessioni	1 x USB TypeC 1 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x VGA (1080p),

	2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
Garanzia	3 anni minimo
<p>Tutti i prodotti offerti devono essere nuovi di fabbrica.          Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione, collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano.          Sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, sia singolarmente che in sintonia per il raggiungimento degli scopi del progetto stesso.          È pertanto richiesto tassativamente, pena esclusione dalla gara, un <b>sopralluogo</b> che consenta alle aziende di valutare lo stato reale dei luoghi nei quali dovranno essere consegnate e installate le attrezzature richieste, nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.</p>	

MONITOR	
Specifica richiesta	Requisito minimo
	15 (6 pezzi)
Schermo	23.8"
Risoluzione	1080p Full HD Pixel
Conessioni	1 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x VGA (1080p)
Garanzia	3 anni minimo
Servizi aggiuntivi	Antiriflesso Reclinabile
<p>Tutti i prodotti offerti devono essere nuovi di fabbrica.          Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione, collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano.          Sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, sia singolarmente che in sintonia per il raggiungimento degli scopi del progetto stesso.          È pertanto richiesto tassativamente, pena esclusione dalla gara, un <b>sopralluogo</b> che consenta alle aziende di valutare lo stato reale dei luoghi nei quali dovranno essere consegnate e installate le attrezzature richieste, nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.</p>	

## Articolo 2 - requisiti per la partecipazione e modalità di presentazione della domanda

Sono ammessi alla manifestazione di interesse tutti i soggetti di cui all'art. 34 del D.Lgs 163/2006 e s.m.i., iscritti al portale [acquistinretepa.it](http://acquistinretepa.it) per il bando "BENI - Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio", e che sono in regola con gli obblighi di contribuzione previdenziale ed assistenziale. Al fine di partecipare, alla presente manifestazione di interesse, gli interessati dovranno presentare, redatta in carta semplice e sottoscritta dal legale rappresentante della ditta: il Modello A - ISTANZA DI PARTECIPAZIONE di seguito riportato con allegato fotocopia documento di identità del legale rappresentante.

I soggetti interessati e qualificati sono invitati a presentare istanza di partecipazione alla presente manifestazione di interesse entro e non oltre il 11/02/2022 alle ore 11:00 unicamente attraverso modalità telematica inviando formale richiesta all'indirizzo mail: [bgic80700g@pec.istruzione.it](mailto:bgic80700g@pec.istruzione.it) con allegati l'**ISTANZA DI PARTECIPAZIONE** e **COPIA DEL DOCUMENTO DI IDENTITÀ** del legale rappresentante; l'oggetto della mail dovrà riportare la seguente dicitura:

**Manifestazione di interesse PON Digital Board 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-83**

### **Articolo 3 – svolgimento della selezione**

L'indagine di mercato viene avviata a scopo esclusivamente esplorativo e pertanto non vincola in alcun modo l'Amministrazione con gli operatori che hanno manifestato il loro interesse, non trattandosi di avviso di gara o procedura di gara, (nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, imparzialità, trasparenza, adeguata pubblicità, non discriminazione, parità di trattamento, mutuo riconoscimento, proporzionalità), ai fini dell'invito per la procedura di affidamento diretto al prezzo più basso, da espletarsi tramite la piattaforma MEPA. Laddove le manifestazioni di interesse dovessero essere in numero superiori a 5 (cinque) l'amministrazione si riserva la facoltà di invitare solo 5 (cinque) operatori, che saranno in tal caso estratti a sorte mediante sorteggio. Qualora, invece, il numero di manifestazioni di interesse, ritenute valide, risultasse inferiore a 5 (cinque), si procederà comunque alla gara selezionando gli operatori dall'albo fornitori. Non saranno in nessun caso prese in considerazione le manifestazioni di interesse pervenute successivamente al 05/02/2022 ore 11:00. I dati forniti dai soggetti proponenti verranno trattati, ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/6793, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento dell'indagine di mercato.

***La Dirigente Scolastica***

*Maddalena Dasdia*

Documento firmato digitalmente ai sensi del  
C.A.D. e normativa connessa

**Modello A**

## Istanza di partecipazione all'indagine di mercato PON Digital Board

**Al Dirigente Scolastico  
dell'Istituto Comprensivo "De Amicis"  
Bergamo**

Mail: [bgic80700g@pec.istruzione.it](mailto:bgic80700g@pec.istruzione.it)

  I   sottoscritt \_\_\_\_\_ nat \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ in qualità di titolare/legale rappresentante della Ditta

con sede legale in \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

Partita I.V.A. \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_

Cell. \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

P.E.C. \_\_\_\_\_

**CODICE ID PROGETTO: 13.1.2A-FESRPN-LO-2021-83**

**CUP: B19J21005300006**

**CIG: 9074726CC9**

**Presenta la propria Candidatura alla Manifestazione di Interesse per la partecipazione al Progetto:**

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 di investimento: 13 – (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”.

Presenta la propria Candidatura alla Manifestazione di Interesse per le seguenti categorie di beni:

<b>Monitor Interattivo Touchscreen</b>	
<b>Specifica richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
Dimensione dello schermo	<u>Dimensioni</u> 65": 150,6 cm L x 90,1 cm A x 9,6 cm P (18 monitor) 75": 173,6cm L x 103,4 cm A x 10,4 cm P (6 monitor) 86": 199,2 cm L x 118,3 cm A x 11,3 cm P (1 monitor)
Tecnologia	LCD con retro illuminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessita' di selezione preventiva del tool <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – un utente puo' scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente puo' cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessita' di suddividere lo spazio di lavoro
Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito
Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
Luminosità	400 cd/m2
Sensore di luminosità	integrato
Telecomando	incluso
Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
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)
Montaggio	Standard VESA.
Durata del pannello	50.000 ore
Dispositivi di interazione	penne in dotazione, senza necessita' di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
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
Connettività LAN	100baseT
Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
Wi-Fi hotspot	Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni
Bluetooth	4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)
Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale e' 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>
Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
Garanzia	3 anni minimo
Servizi aggiuntivi	Smontaggio dispositivi precedenti Installazione di software per la didattica senza licenza Corso di formazione all'utilizzo di monitor e software in dotazione per i docenti utilizzatori

<b>Notebook</b>	
<b>Specifica richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
Processore	I5 (24 pezzi) I7 (1 pezzo)
Ram	8 GB
HD	256 SSD
Velocità processore	2.5 GHz
SO	W10Pro
Schermo	15.6"
Connessioni	1 x USB TypeC 1 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
Wi-Fi integrato	sì
Bluetooth	sì
Webcam - microfono	sì
Garanzia	3 anni minimo
Servizi aggiuntivi	Installazione di Adobe Reader, G Chrome e software free per l'uso del monitor interattivo per la didattica

<b>PC DESKTOP</b>	
<b>Specifica richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
Processore	I5 (6 pezzi)
Ram	8 GB
HD	256 SSD
Velocità processore	2.5 GHz
SO	W10Pro
Schermo	15.6"
Connessioni	1 x USB TypeC 1 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x VGA (1080p), 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
Garanzia	3 anni minimo

<b>MONITOR</b>	
<b>Specifica richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
	I5 (6 pezzi)
Schermo	23.8"
Risoluzione	1080p Full HD Pixel
Connessioni	1 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x VGA (1080p)
Garanzia	3 anni minimo
Servizi aggiuntivi	Antiriflesso Reclinabile

Si allega fotocopia documento di identità (carta identità o passaporto ) in corso di validità

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/6793).

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il Dichiarante

\_\_\_\_\_