



Istituto Comprensivo Statale di Sernaglia della Battaglia

Scuole Primarie e Secondarie di I grado di Sernaglia della Battaglia e Moriago della Battaglia

Codice Fiscale 82004330260 - Codice Ministeriale TVIC841002

Viale Rimembranza, 7 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) - Tel. 0438 966270 - Fax 0438 86460

e-mail: tvic841002@istruzione.it - PEC e-mail: tvic841002@pec.istruzione.it – sito: www.icsernaglia.gov.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

FONDI STRUTTURALI EUROPEI – PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“PER LA SCUOLA – COMPETENZE E AMBIENTI PER L’APPRENDIMENTO” 2014/2020

Avviso pubblico Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione

Prot. n. 28966 del 6 settembre 2021.

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

Codice identificativo Progetto: 13.1.2A-FESRPON-VE-2021-59

Titolo Progetto: Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica

Cup: C79J21046500006

MANIFESTAZIONE D’INTERESSE

- VISTO** il R.D. n. 2440 del 18/1/1923, concernente l’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii;
- VISTA** la Legge n. 241 del 07/08/1990, concernente “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;
- VISTO** il D.P.R. n. 275 del 08/03/1999, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTO** il D.Lgs. 30/03/2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;
- VISTO** il D.I. n. 129 del 28/08/2018, “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- VISTA** la Legge n. 11 del 28/01/2016 concernente “Deleghe al Governo per l’attuazione delle Direttive UE sul riordino della disciplina vigente in materia di appalti pubblici”
- VISTO** il D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 in vigore dal 19/04/2016 recante “Attuazione delle Direttive 2014/23UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sugli appalti pubblici che ha sostituito integralmente il D.Lgs. n. 163/2006 “Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture” e ss.mm.ii.;
- VISTI** i seguenti Regolamenti UE: n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo (FSE);
- VISTO** il Programma Operativo Nazionale (PON) 2014IT05M2OP001 “Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento” approvato con Decisione C (2014) n. 9952, del 17/12/2014 della Commissione Europea;
- VISTO** che l’istituzione scolastica è assegnataria di Fondi Strutturali Europei relativi al Programma Operativo Nazionale Avviso prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 Manuali- FSE PON Avviso pubblico Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione;
- VISTA** la nota MIUR Prot. AOODGEFID - 0042550 Roma, 02/11/2021, con la quale viene autorizzato il Progetto e il relativo impegno di spesa per l’importo di € 49.612,19;
- VISTE** le “Disposizioni e istruzioni per l’attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2014-2020” - Prot. 1498 del 09 febbraio 2018 e ss.mm.ii.;
- VISTA** la Delibera del Consiglio di Istituto prot. n. 57 del 11-04-1027 di adesione ai bandi PON 2014-2020;

Firmato digitalmente da ANNALISA MIANI

- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 6 del 28/01/2021 di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2021;
- VISTO** che per la stessa spesa è stato disposto decreto di assunzione in bilancio prot.n.1020/C14 del 14/05/2020;
- VISTE** le norme stabilite per la realizzazione dei progetti PON;
- RILEVATA** la necessità di espletare le procedure per la realizzazione del citato progetto;
- CONSIDERATO** che ai sensi delle norme sopra richiamate le istituzioni scolastiche sono tenute a provvedere ai propri approvvigionamenti relativi a acquisti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite CONSIP spa (art.1 comma 512 legge n.208/2015) attraverso lo strumento delle convenzioni, ove queste siano disponibili ed idonee a soddisfare le esigenze essenziali poste dagli appalti da affidare o, comunque attraverso l'altro strumento messo a disposizione da CONSIP e rappresentato dal mercato elettronico della Pubblica Amministrazione;
- RILEVATA** l'insussistenza di Convenzioni CONSIP comprendenti tutti i beni oggetto della fornitura utilizzabili per soddisfare le esigenze specifiche dell'Istituto, con la conseguente necessità di ricorrere al mercato elettronico della Pubblica Amministrazione;
- RILEVATO** di dover di conseguenza procedere tramite apposita richiesta di offerta (RDO), ai sensi dell'art.328 DPR 207/2010, al ribasso sul prezzo a base d'asta, da svolgersi sul MEPA, per l'affidamento chiavi in mano del progetto "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione" da svolgersi invitando le imprese che da indagine di mercato risulteranno abilitate sul MEPA, in possesso dei prodotti caratterizzanti il progetto oggetto dell'affidamento.
- CONSIDERATE** le scadenze previste dalla procedura e l'urgenza di provvedere alla citata indagine di mercato preliminare;
- CONSIDERATO** che le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

DECRETA

Art. 1

Avviso di Indagine di mercato attraverso acquisizione di dichiarazioni di interesse Si determina l'avvio di un indagine di mercato tramite un avviso teso ad ottenere manifestazioni di interesse da parte di almeno 3 operatori economici abilitati sul MEPA, **entro e non oltre il giorno 13/12/2021 ore 12.00**, che prevedano come area di consegna il territorio di appartenenza dell'Istituzione Scolastica e in possesso dei prodotti caratterizzanti il progetto oggetto dell'affidamento in lotto unico, costituiti dai seguenti beni:

1. NUMERO TOTALE SMARTBOARD: 17 PZ

Monitor Interattivo Touchscreen	
Monitor SMART Board® GX175 75" + software SMART Notebook® basic + INSTALLAZIONE	
Specifica richiesta	Requisito minimo
1. Dimensione dello schermo	Diagonale di 75", 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 necessita' 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>Funzionalita' 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	2x100baseT
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	5 anni , resa direttamente dal costruttore con advance replacement

1. 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>A garanzia della corretta integrazione <u>si richiede che il software desktop sia realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale.</u></p>
24. Compatibilità	<p>Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali:</p> <p>Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1</p>

	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	<p>La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del software deve essere selezionabile dall'utente. Come minimo le seguenti lingue devono essere disponibili:</p> <p>Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese (simplified)</p>
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.

2. 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> <p>A garanzia della corretta integrazione <u>si richiede che l'app cloud sia realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop.</u></p>
34. Integrazione Microsoft	<p>Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software cloud deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Per un'integrazione ottimale con l'ambiente G Suite per Education il software cloud deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>La privacy policy del vendor software deve assicurare la EU GDPR compliance, in modo documentato e con evidenza del Responsabile del trattamento dei dati.</p>

2. NUMERO TOTALE NOTEBOOK: 4 PZ

LENOVO Ultrabook V15 Monitor 15.6" Full HD

<p>SCHEDA TECNICA DESIGN</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome del colore Iron Grey Tipo di prodotto Computer portatile Colore del prodotto Grigio Fattore di forma Clamshell 	<ul style="list-style-type: none"> Fattore di forma memoria On-board + SO-DIMM Slot memoria 1x SO-DIMM RAM massima supportata 12 GB 	<ul style="list-style-type: none"> Velocità di alimentazione della carta (a colori, lettere) 1
<p>DISPLAY</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimensioni schermo 39,6 cm (15.6") Risoluzione del display 1920 x 1080 Pixel Touch screen No Tipologia HD Full HD Retroilluminazione a LED Si Rapporto d'aspetto nativo 16:9 Superficie display Opaco Luminosità schermo 220 cd/m² Doppio schermo No 	<p>ARCHIVIAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacità totale di archiviazione 512 GB Supporto di memoria SSD Capacità SSD totale 512 GB Numero di SSD installati 1 Capacità SSD 512 GB 	<p>MACCHINA FOTOGRAFICA</p> <ul style="list-style-type: none"> Fotocamera frontale Si Risoluzione fotocamera frontale (numerico) 0,3 MP
<p>PROCESSORE</p> <ul style="list-style-type: none"> Produttore processore Intel Modello del processore i5-1035G1 Frequenza del processore 1,0 GHz Frequenza del processore turbo massima 3,6 GHz Famiglia processore Intel® Core i5 di decima generazione Numero di core del processore 4 Numero di threads del processore 8 Bus di sistema 4 GT/s Cache processore 6 MB 	<p>GRAFICA</p> <ul style="list-style-type: none"> Scheda grafica dedicata Non disponibile Scheda grafica integrata Si Adattatore di scheda grafica separato No Modello scheda grafica integrata Intel® UHD Graphics Frequenza di base dell'adattatore della scheda grafica integrata 300 MHz Frequenza dinamica dell'adattatore della scheda grafica integrata (max) 1100 MHz Memoria massima dell'adattatore della scheda grafica installata 32 GB Versione DirectX dell'adattatore della scheda grafica integrata 12 Versione OpenGL dell'adattatore della scheda grafica integrata 4.5 ID dell'adattatore della scheda grafica installata 0x3EA0 	<p>COLLEGAMENTO IN RETE</p> <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi Si Bluetooth Si Wi-Fi standard Wi-Fi 5 (802.11ac) Standard Wi-Fi Wi-Fi 5 (802.11ac) Tipo di antenna 1x1 Collegamento ethernet LAN No Versione Bluetooth 4.2
<p>MEMORIA</p> <ul style="list-style-type: none"> RAM installata 8 GB Tipo di RAM DDR4-SDRAM 	<p>AUDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema audio Audio Dolby Numero di altoparlanti incorporati 2 Potenza altoparlante 1,5 W Microfono incorporato Si 	<p>CONNETTIVITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> Quantità porte USB 2.0 1 Quantità di porte USB 3.0 (3.1 Gen 1) di tipo A2 Quantità porte HDMI 1 Versione HDMI 1.4b Jack combinato per microfono/auricolare Si Tipo di porta di ricarica Jack DC-ingresso
		<p>TASTIERA</p> <ul style="list-style-type: none"> Dispositivo di puntatura Touchpad Layout Spagnolo Tastiera numerica Si tastiera retroilluminata No Resistente all'acqua Si Tasti Windows Si
		<p>SOFTWARE</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema operativo incluso Windows 10 Home
		<p>BATTERIA</p> <ul style="list-style-type: none"> Tecnologia batteria Ioni di Litio Capacità della batteria 35 Wh Durata batteria 6 h

<p>GESTIONE ENERGETICA</p> <ul style="list-style-type: none"> Adattatore dissipazione di potenza AC45 W 	<p>CERTIFICATI DI SICUREZZA</p> <ul style="list-style-type: none"> CertificazioneErP lot 3 	<ul style="list-style-type: none"> Scheda di garanziaSi Cavo alimentazione inclusoSi
<p>SICUREZZA</p> <ul style="list-style-type: none"> Letto di impronte digitaliNo Modulo della piattaforma fidata (TPM)Si Protezione della passwordSi Protezione passwordHDD, Supervisore 	<p>DIMENSIONI E PESO</p> <ul style="list-style-type: none"> Larghezza 362,2 mm Profondità 251,5 mm Altezza19,9 mm Peso 1,85 kg 	<p>DETTAGLI TECNICI</p> <ul style="list-style-type: none"> Certificati di sostenibilitàRoHS,ENERGY STAR
	<p>CONTENUTO DELL'IMBALLO</p> <ul style="list-style-type: none"> Manuale dell'utenteSi 	<p>ALTRE CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> Adattatore AC/DCSi Compatibilità 3DN

3. NUMERO TOTALE Supporto a pavimento per 75": 3 PZ

Supporto a pavimento per 75" PER Monitor SMART Board® GX175 75"

Art.2

Publicazione e contenuto dell'Avviso

L'avviso di cui all'art.1 deve essere pubblicato sul Sito istituzionale, fornire ogni informazione utile agli operatori economici potenzialmente interessati (oggetto dell'affidamento, importo dell'eventuale gara, tempi di esecuzione dell'eventuale affidamento, clausola di riserva, responsabile del procedimento) ed assegnare almeno 5 giorni di tempo per esprimere il proprio interessamento. Nella redazione dell'avviso va posta particolare cura nell'esplicitazione che, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, viene dato corso esclusivamente alla ricerca di operatori economici in possesso dei requisiti necessari che manifestino interesse a partecipare tramite successivo invito della Stazione Appaltante, alla procedura di gara che verrà posta in essere per l'acquisizione di beni e servizi secondo le regole della contrattazione ordinaria per le Istituzioni Scolastiche di cui al D.I. n. 129 del 28/08/2018. In allegato all'avviso deve essere fornito un modello da compilare per esprimere la propria manifestazione di interesse.

Art.3

Eventuale carenza di manifestazioni di interesse

In caso di ricezione di manifestazioni di interesse da parte di un numero di aziende inferiore al numero di 3 si procederà ad integrare il numero di operatori da invitare con scelta diretta sul Mepa di operatori economici tra quelli che maggiormente rispondono alle caratteristiche di semplificazione ed implementazione dell'accesso delle micro, piccole e medie imprese, tenendo anche in considerazione gli aspetti della territorialità e della filiera corta, ai sensi dell'art. 1 comma d) della legge n.11/2016.

Art.4

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Responsabile Unico del presente procedimento è il Dirigente Scolastico Annalisa MIANI .Eventuali chiarimenti o precisazioni circa la presente procedura dovranno dunque essere inoltrate al Dirigente Scolastico impiegando l'indirizzo di posta elettronica TVIC841002@istruzione.it con indicazione del seguente oggetto "Manifestazione d'interesse PON 13.1.2A-FESR PON-VE-2021-59".

Art.5

TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento europeo UE n. 2016/679 i dati, gli elementi e ogni altra informazione acquisita in sede di procedura, saranno utilizzati dall'Istituzione Scolastica esclusivamente ai fini del presente procedimento e per lo svolgimento dell'eventuale e successiva procedura di gara/rapporto contrattuale, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Il Dirigente Scolastico
Annalisa Miani

Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate