



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



Ministero dell' Istruzione

ISTITUTO COMPRENSIVO "E. De Amicis"

Via delle Tofane, 1 – 24125 Bergamo -Tel.035/294148 Fax 035/301650

e-mail BGIC80700G@istruzione.it; bgic80700g@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: BGIC80700G Codice Fiscale: 95118790161 IC "E. De Amicis"

CODICE UNIVOCO: UFOK9H

Protocollo e data *vedi signature*

Agli atti

Al sito web della scuola

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

CUP: B19J210058500006

CIG: 9074726CC9

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 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 13.1.2A “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione” – Avviso pubblico prot. n. 28966 del 06 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione.**

1. PREMESSA

Il PON 2014/2020 “ Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento” del Ministero della Pubblica Istruzione, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di Istruzione come elemento fondamentale per l’obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane. In particolare, l’**Azione 13.1.2: “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”** è finalizzata a garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani e le giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave tali da permettere l’accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita. Nell’ambito di questo obiettivo gli interventi incidono più specificamente sulla qualità degli ambienti dedicati all’acquisizione di nuove conoscenze e sulla implementazione delle tecnologie e dei laboratori didattici come elementi essenziali per la qualificazione del servizio.

2. OBIETTIVI E FINALITÀ

L’intervento ha lo scopo di incrementare la dotazione delle attrezzature basilari indispensabili per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione delle istituzioni scolastiche.

Articolato in **due moduli complementari: “Monitor digitali interattivi per la didattica” e “Digitalizzazione amministrativa”**, il progetto consentirà, nello specifico, di dotare le classi di monitor digitali interattivi touchscreen - già dotati di impianto audio, possibilità di connettività, software didattico con funzionalità di condivisione, penna digitale - così da trasformare la didattica in una esperienza di apprendimento aumentata, basata su un ampio spettro di strumenti e materiali digitali indispensabili per agevolare l’acquisizione delle competenze e la cooperazione tra gli studenti. Al contempo, permetterà di potenziare i beni e le attrezzature informatiche in uso alla segreteria al fine di accelerare e favorire il processo di dematerializzazione.



e-mail: contatti@icdeamicisbergamo.edu.it
web: www.icdeamicisbergamo.edu.it

3. FORNITURA

L'istituzione scolastica chiede la fornitura legata al progetto PON 2014-20 13.1.2A-FERSPON-LO-2021- 83 e suddivisa nei seguenti lotti:

- **LOTTO 1 - Monitor digitali per la didattica**
- **LOTTO 2 - Digitalizzazione amministrativa**

LOTTO 1	MONITOR INTERATTIVO TOUCHSCREEN
Specifica richiesta	Requisito minimo
Dimensione dello schermo	Dimensioni 65": 150,6 cm L x 90,1 cm A x 9,6 cm P (15 monitor) 75": 173,6cm L x 103,4 cm A x 10,4 cm P (5 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 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
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 necessità 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 × 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 https://www.energystar.gov/
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

SOFTWARE PER LA DIDATTICA COLLABORATIVE - DESKTOP

Specifica richiesta	Requisito minimo
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>
Compatibilità	<p>Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali:</p> <p>Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1 macOS: High Sierra, Mojave, Catalina</p>
Interoperabilità	Il software deve garantire l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici per favorire l'interscambio dei contenuti.

SOFTWARE PER LA DIDATTICA COLLABORATIVE - CLOUD

Specifica richiesta	Requisito minimo
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.



	Deve essere garantita la possibilità di salvataggio dei dati utente su server localizzati in EU, nel rispetto della normativa vigente.
--	--

LOTTO 1	NOTEBOOK
Specifica richiesta	Requisito minimo
Processore	I5 (20 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

LOTTO 2	PC DESKTOP
Specifica richiesta	Requisito minimo
Processore	I5 (5 pezzi)
Ram	8 GB
HD	256 SSD
Velocità processore	2.5 GHz
SO	W10Pro
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

LOTTO 2	MONITOR
Specifica richiesta	Requisito minimo
	I5 (4 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 precisa che: tutti i prodotti offerti dovranno essere nuovi di fabbrica. **Il prezzo dovrà 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 **sopralluogo** che consenta alle aziende di valutare lo stato reale dei luoghi ove dovranno essere consegnate e installate le attrezzature richieste, nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.

Inoltre, in relazione al **Lotto 2** si specifica che **tutti i pc desktop dovranno essere forniti con le Suite già in uso alla segreteria**, ed in particolare con il **software Argo**.

4. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Il fornitore, per poter partecipare alla RdO, dovrà, a pena di esclusione:

- allegare all'offerta, attraverso il sistema, i documenti presenti nella RdO (Disciplinare – Capitolato Tecnico) firmati digitalmente da parte del legale rappresentante;
- allegare l'offerta tecnica, firmata digitalmente, con le caratteristiche dettagliate;
- firmare digitalmente la proposta da inserire a sistema.

In sede di sottoposizione dell'offerta tecnica a sistema, il concorrente dovrà inoltre, a pena di esclusione, allegare le schede prodotto contenenti le caratteristiche tecniche di ogni attrezzatura proposta.

Si precisa che **ciascun operatore, in fase di RdO, potrà scegliere se inoltrare la propria proposta anche per un lotto solo.**

Collaudo

- Il collaudo sarà effettuato al termine di tutti i lavori da un esperto interno nominato dal Dirigente Scolastico. L'impresa aggiudicataria dovrà garantire l'assistenza necessaria durante le operazioni di collaudo. Il collaudo si considererà completato quando tutte le prove eseguite dal committente avranno dato esito positivo.

5. TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Ciascun Operatore economico interessato è invitato a presentare la propria migliore offerta tecnico-economica per la realizzazione dell'attività in oggetto **entro e non oltre le ore 14.00 del giorno 21 marzo 2022** e comunque entro la data indicata a sistema. Eventuali richieste di informazioni da parte dei fornitori invitati per via telematica verranno accolte entro cinque giorni dalla data di pubblicazione della Rdo attraverso la funzione dedicata del Mepa.

6. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

Il **criterio di scelta** del contraente, ferme restando le caratteristiche descritte nel Capitolato tecnico, sarà quello del **prezzo più basso** rispetto a quello posto a base di gara, **come statuito dell'art. 95, comma 4 lettera b, del D.lgs. n. 50 del 2016**, secondo cui *"...può essere utilizzato il criterio del minor prezzo per i servizi e le forniture con caratteristiche standardizzate o le cui condizioni sono definite dal mercato"*. Eventuali differenze di caratteristiche, presentate dai fornitori come migliorie, potranno essere considerate tali e quindi essere accettate come analoghe **solo a giudizio insindacabile dell'amministrazione ordinante.**

Avendo assunto il criterio del prezzo più basso, così come previsto dalla normativa vigente, non verrà costituita una specifica Commissione aggiudicatrice.



Qualora l'offerta appaia eccessivamente bassa, potranno essere richieste all'offerente giustificazioni in merito agli elementi costitutivi dell'offerta medesima, procedendo ai sensi dell'articolo 97 del D.Lgs. 50/2016.

L'Istituto scolastico **si riserva di aggiudicare i lotti anche separatamente** qualora dal prospetto di confronto finale dovesse emergere una offerta estremamente vantaggiosa rispetto ad un'altra.

Sarà altresì facoltà del punto ordinante **procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida**, mentre, nell'eventualità di offerte economiche con prezzo e caratteristiche tecniche uguali, si proseguirà mediante sorteggio.

Si precisa che l'Istituto, nel caso in cui dovesse ritenere l'offerta scarsamente congrua o comunque non rispondente alle esigenze di servizio richiesto, o, ancora, qualora fossero intervenute nuove o mutate esigenze, si riserva di non procedere all'aggiudicazione senza dover motivare la decisione e senza nulla dovere ai fornitori.

In caso di **economie risultanti dai ribassi, l'amministrazione potrà richiedere ulteriori quantità** delle attrezzature offerte ai medesimi prezzi.

L'aggiudicazione definitiva acquista efficacia con il completamento, con esito positivo, dei controlli sul possesso, da parte del vincitore, dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 83 del Codice dei Contratti Pubblici, e dei requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico- organizzativa.

7. TEMPI DI ESECUZIONE

La fornitura dovrà essere consegnata **entro 30 giorni decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario**.

8. CERTIFICAZIONI E GARANZIE

Tutto il materiale fornito e la stessa installazione dovrà disporre di garanzia legale del fornitore/produttore a norma di legge. In caso di guasti, il fornitore sarà tenuto ad intervenire in loco, occupandosi anche dello smontaggio, dell'imballaggio dei componenti da riparare e delle spese di spedizione.

9. CAUSE DI NON AMMISSIONE E DI ESCLUSIONE

Saranno escluse le offerte che, sebbene presentate regolarmente a sistema entro i termini previsti, si presentino:

- difformi rispetto alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato;
- prive di marche relativa documentazione (schede tecniche).

10. IMPORTO A BASE D'ASTA

L'importo a base d'asta per la realizzazione della fornitura di cui all'art. 1 è di:

- 1. LOTTO 1 - Monitor digitali per la didattica: € 4.1823,52 (IVA esclusa)**
- 2. LOTTO 2 - Digitalizzazione amministrativa: € 3.148,01 (IVA esclusa)**

Il pagamento verrà effettuato a seguito di presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale, ottemperando a quanto disposto dall'art. 25 del D.L. 66/2014 relativamente all'obbligo della fatturazione elettronica e comunque solo dopo l'effettivo accreditamento dei fondi da parte del Miur.

11. CONDIZIONI CONTRATTUALI

L'affidatario delle forniture si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente. L'Amministrazione si riserva la



facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida.

12. IPOTESI DI CESSIONE/SUBAPPALTO

Il contratto non potrà essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art.105 del D.lsg n.50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii. Il subappalto non è ammesso.

13. PAGAMENTI

Il pagamento verrà effettuato a seguito di presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale, ottemperando a quanto disposto dall'art. 25 del D.L. 66/2014 relativamente all'obbligo della fatturazione elettronica e comunque solo dopo l'effettivo accredito dei fondi da parte del Miur.

14. PENALI E RISARCIMENTO DANNI

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA esclusa).

15. RISOLUZIONE E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art.1456 c.c., senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

L'affidatario deve essere consapevole dell'obbligo di rispettare i tempi previsti per assolvere ogni obbligazione contrattuale, in considerazione anche delle clausole rescissorie che il contratto dovrà prevedere, così come dell'obbligo a risarcire il danno che all'Istituzione Scolastica potrebbe derivare qualora non venissero rispettati i tempi previsti dal medesimo contratto, primo tra tutti la perdita di un finanziamento comunitario.

16. RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii. i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali. Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

17. PROPRIETÀ DEI PRODOTTI E SERVIZI FORNITI

Tutti gli elaborati prodotti durante l'esecuzione delle ricerche saranno di proprietà esclusiva dell'Istituto Scolastico, l'aggiudicatario potrà utilizzare, in tutto o in parte tali prodotti, previa espressa autorizzazione da parte dell'Istituto Scolastico.

18. OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge.

19. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (TAR) della Lombardia entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Bergamo.



20. RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invito si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016.

21. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il **Responsabile del Procedimento**, come da nomina del 12.02.2022, prot. n.1623, è la **Dirigente Scolastica**, prof.ssa **Maddalena Dasdia**.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

Prof.ssa Maddalena Dasdia

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



e-mail: contatti@icdeamicisbergamo.edu.it
web: www.icdeamicisbergamo.edu.it