



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI BASIGLIO**

SCUOLA DELL'INFANZIA – SCUOLA PRIMARIA – SCUOLA SECONDARIA DI I° GRADO

Piazza Leonardo da Vinci, snc – 20080 Basiglio (MI)

Tel. 02.90753109 -4391 – Fax 02.90751491

e-mail [miic88400g@istruzione.it](mailto:miic88400g@istruzione.it) – [miic88400g@pec.istruzione.it](mailto:miic88400g@pec.istruzione.it) –

sito web: [www.icbasiglio.edu.it](http://www.icbasiglio.edu.it)

Data e protocollo in segnature

**OGGETTO:** Procedura mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) per l'acquisto di Monitor digitali interattivi per la didattica di Personal Computer per la segreteria e di materiale pubblicitario nell'ambito dell'avviso pubblico FESR - 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", ai sensi dell'art. 1 co. 2 lett. a) del D.L. 76/2020 convertito dalla L. 120/2020 e modificato dall'art. 51 del D.L. 77/2021.

Codice Progetto: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-97

CUP: E89J21010210006

CIG: 9142781D8C

Nell'ambito dell'avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 si intende affidare l'acquisto di Monitor digitali interattivi per la didattica Monitor digitali interattivi per la didattica di Personal Computer per la segreteria e di materiale pubblicitario relativi al progetto con codice **13.1.2A-FESRPON-LO-2021-97**, Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), ai sensi dell'art. 1 co. 2 lett. a) del D.L. 76/2020 convertito dalla L. 120/2020 e modificato dall'art. 51 del D.L. 77/2021.

La fornitura dovrà essere realizzato secondo le modalità e le specifiche definite di seguito.

La Dirigente Scolastica  
Dott.ssa Samantha Filizola



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

## CONDIZIONI PERTICOLARI

### 1. Contenuti

La fornitura e il servizio richiesto dovrà soddisfare gli elementi/caratteristiche così come indicati di seguito:

Descrizione	Quantità
<b>Modulo "Monitor digitali interattivi per la didattica"</b>	
<b>Monitor Interattivo Touch 75" 4K con software autore e piattaforma didattica hardware e software</b>  <b>Performance</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Altoparlanti incorporati: Si 2</li> <li>Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W</li> <li>Tecnologia: Vellum</li> <li>Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch</li> <li>Scrittura penna e dito</li> <li>Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso</li> <li>Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO</li> <li>Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO</li> <li>La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino)</li> <li>Console centrale per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte, volume audio, blocco touch screen</li> </ul> <b>Display</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD)</li> <li>Risoluzione 4K: Si</li> <li>Dimensioni schermo: 75"</li> <li>Dimensione visibile, diagonale: 1644 mm</li> <li>Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 mm</li> <li>Tempo di risposta: 8 ms</li> <li>Formato: 16:9</li> <li>Rapporto di contrasto: 4000:1</li> <li>Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °</li> <li>Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °</li> <li>Sensore di luce ambientale</li> </ul> <b>Connettività</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1</li> <li>Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1</li> <li>Uscita HDMI 2.0: 1</li> <li>Ingresso display porta 1.2: 1</li> <li>Ingresso VGA: 1</li> <li>Ingresso audio VGA: 1</li> <li>USB-A 2.0 (retro): 2</li> <li>USB-A 2.0 (fronte): 1</li> <li>USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)</li> <li>USB-B Touch (retro): 1</li> <li>USB-B Touch (fronte): 1</li> <li>USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1</li> <li>Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps</li> <li>Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps</li> <li>Wake-on-LAN: Sì</li> <li>Wi-Fi® Modulo IEEE* 802.11a/b/g/n/ac - Wireless, 2x2: Incluso</li> <li>RS-232: Sì</li> </ul>	20



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

- CVBS: 1
- Ingresso Mic (3,5 mm): 1
- Cuffie: 1
- Slot OPS: 1

**Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico integrato dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:**

- Versione Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line
- RAM 3GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF

Si richiede **funzionalità Multiwindows** : Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni.

- **Soluzione di condivisione** senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor  
Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi

Laptop/Computer:

- MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback
- Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili:

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS

L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea

- **Sistema di Management** dello stesso produttore del monitor, con le seguenti caratteristiche:

Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.

- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
- **Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store**, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
- Possibilità di installare app terze parti
- Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor
- Possibilità di pianificare accensione e spegnimento
- Possibilità di inviare messaggistica istantanea
- Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili

- **Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale)** per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, **nel rispetto dello standard SCORM**.

- La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile **sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione**, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.

- **Certificazione di qualità:** La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)

- **I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente** (username e password) **associata a ciascun Monitor**

- **Pacchetto corsi** comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):

➤ utilizzo e funzionalità del monitor



Ministero dell'Istruzione



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo europeo di sviluppo regionale

- utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor
- utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor
- utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici
- tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti

L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software autore e un ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto e sviluppato dallo stesso produttore del Monitor. Caratteristiche richieste:

- Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
- Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
- Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche
- Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica
- Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi
- Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML
- Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
- Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
- Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
  - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
  - inviare risorse didattiche
  - assegnare compiti
  - verificarne l'andamento dei compiti assegnati
  - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)
  - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
- Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM
- Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima
- Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica
- Permettere l'archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
- Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
- Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Assicurazione per il trasporto;
- Eventuale Smontaggio dei Kit LIM Esistenti;
- Installazione a parete
  - L'installazione di tutta la soluzione a perfetta regola d'arte, con tutto il materiale accessorio occorrente, deve prevedere il montaggio del Monitor;
  - Si deve verificare che sia presente un punto corrente per collegare il Monitor;



Ministero dell'Istruzione



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo europeo di sviluppo regionale

- L'installatore si deve limitare ad accendere le apparecchiature per testarne il funzionamento;
- L'allacciamento elettrico deve avvenire solo con presa esterna. Qualora la presa elettrica sia distante dal Monitor deve essere effettuato un collaudo utilizzando una prolunga di corrente (che resterà di proprietà dell'Istituto Scolastico). Per il collaudo deve essere presente oltre alla Ditta aggiudicataria anche un rappresentante della scuola autorizzato alla sigla del verbale di collaudo;
- Configurazione Monitor;
- Sono altresì compresi tutti servizi accessori, quali l'asporto degli imballaggi, per la fornitura di soluzione "chiavi in mano";
- Addestramento del personale scolastico docenti e tecnici di funzione - si intende erogazione di almeno 2 ore di training on site/distance Learning sulle modalità di avvio e funzionamento dei sistemi;
- Garanzia degli schermi interattivi 36 mesi.

### Modulo "Digitalizzazione amministrativa"

#### All In One di primaria marca

Processore Core i5 almeno di 10° generazione  
RAM: 8 GB  
SSD 512 GB  
Scheda grafica Integrata  
Display 23,8"  
Tastiera e Mouse  
S.O.: Windows 10 PRO

3

#### Tavoletta grafica per acquisizione firme

Tavoletta per firma digitale con display LCD TFT da 5" retroilluminato, schermo da 800 x 480pixel, area attiva per la firma 108 x 65mm. Penna digitale con 1024 livelli di pressione. Tastierino numerico e PIN pad personalizzabili per qualsiasi valuta e tipo di transazione. SOFTWARE SIGN PRO PDF2

2

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Consegna, installazione di tutta la soluzione a perfetta regola d'arte, con tutto il materiale accessorio occorrente;
- Installazione delle varie periferiche già esistenti;
- Travaso dei dati da PC esistente al nuovo;
- Disinstallazione del PC esistente;
- Sono altresì compresi tutti servizi accessori, quali l'asporto degli imballaggi, per la fornitura di soluzione "chiavi in mano"
- Garanzia 36 mesi

### Pubblicità

#### Targa pubblicitaria

Targa in plexiglass con logo PON e nome Istituto spessore 3 mm a colori formato 40x60 cm. Nella fornitura deve essere previsto l'installazione a muro delle targhe con distanziali nella posizione che soddisfano le esigenze dall'Istituzione Scolastica

2

#### Etichette per inventario

Etichette adesive plastificate per inventario misura 7 x 4 cm con logo PON e nome Istituto e con la possibilità di inserire in basso a destra il numero di inventario.

50

## 2. Durata del servizio

La durata della fornitura è di 30 giorni a decorrere dal giorno successivo alla stipula del contratto.

## 3. Importo a base d'asta

L'importo stimato per la fornitura è di € **44.313,70**  
**(Quarantaquattromilatrecentotredici/70) IVA Esclusa** pari a € **54.062,71**  
**(Cinquantaquattromilasessantadue/71), IVA Inclusa** di cui:

- € **49.749,08 (Quarantanovemilasettecentoquarantanove/08), IVA Inclusa** per l'acquisto di Monitor digitali interattivi per la didattica;



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

- € 3.744,55 (Tremilasettecentoquarantaquattro/55) IVA Inclusa per l'acquisto di attrezzature per Digitalizzazione amministrativa;
- € 569,08 (Cinquecentosessantanove/08) IVA Inclusa per la Pubblicità;

La cifra relativa agli acquisti di Monitor digitali interattivi per la didattica (€ 49.749,08 IVA Incl.) può essere superiore a discapito di quella prevista per l'acquisto di attrezzature per Digitalizzazione amministrativa (€ 3.744,55 IVA Incl.) e l'acquisto di materiale pubblicitario (€ 569,08 IVA Incl.) che non può essere azzerato. La somma dei tre importi non può eccedere € 54.062,71 (Cinquantaquattromilasessantadue/71), IVA Inclusa. Inoltre il totale valore delle forniture deve essere utilizzato per **minimo 93%** per l'acquisto di Monitor digitali interattivi per la didattica e **massimo 7%** per l'acquisto di attrezzature per Digitalizzazione amministrativa.

#### 4. Adempimenti relativi alla presentazione dell'offerta e della documentazione richiesta

##### 1. Documenti allegati alla richiesta (Documenti di consultazione per l'impresa)

- Richiesta per acquisto di monitor digitali interattivi per la didattica e attrezzature per la segreteria;*
- Istruzioni per la compilazione Documento di Gara Unico Europeo (DGUE) elettronico;*
- Documento di Gara Unico Europeo (DGUE) elettronico in formato XLM;*
- Documento di Gara Unico Europeo (DGUE) elettronico in formato PDF;*
- Modello Offerta tecnica;*
- Modello Offerta economica;*
- Modello patto di integrità;*

##### 2. Ulteriori documenti richiesti all'impresa (in aggiunta all'Offerta) - **firmati digitalmente**

- Dichiarazione dell'operatore relativa al conto corrente dedicato ai sensi della legge 136/2010;*
- Dichiarazione sostitutiva possesso dei requisiti ex Art. 80-83 DLgs. 50/2016;*
- DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva);*
- Visura camerale in corso di validità;*
- PassOE (Passaporto Operatore Economico);*
- DGUE (Documento di Gara Unico Europeo) in formato XLM;*
- DGUE (Documento di Gara Unico Europeo) in formato PDF;*
- Patto di integrità;*
- Offerta tecnica;*
- Offerta economica;*



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

**k) Schede tecniche dei prodotti;**

**l) Dichiarazione a corredo dell'offerta economica;**

Nella dichiarazione a corredo dell'offerta economica si deve espressamente:

- Indicare la validità dell'offerta stessa, non inferiore a 180 giorni e l'espresso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui l'Istituto Scolastico sarà addivenuto alla stipula del contratto;
- dichiarare di aver giudicato il prezzo stimato e quello offerto pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata.

**5. Condizioni contrattuali**

L'affidatario della fornitura 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.

**6. Pagamenti**

Il pagamento verrà corrisposto, dopo l'emissione della fattura indicante gli estremi della Ragione Sociale e la modalità di pagamento e a seguito a collaudo positivo mediante bonifico bancario o accredito in C/C postale.

**7. 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).

E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

**8. Risoluzione e recesso**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, 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 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

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

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

**9. 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





Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

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.

#### **10. Proprietà dei prodotti e servizi forniti**

Tutte 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.

#### **11. 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, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma 1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma 1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il Codice Unico di Progetto CUP E89J21010210006 e il Codice Identificativo di Gara CIG: 9142781D8C;
- L'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- Ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo Art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'Art. 6 della citata legge.

#### **12. Responsabile Unico del procedimento (RUP)**

Il Responsabile Unico del Procedimento è la Dirigente Scolastica protempore Dott.ssa Samantha Filizola Tel 02.90753109 -4391 e-mail [miic88400g@istruzione.it](mailto:miic88400g@istruzione.it).

La Dirigente Scolastica  
Dott.ssa Samantha Filizola