



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEIpon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
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

MIUR

Istituto tecnico statale A. BASSI  
Via Porta Regale, 2 26900 LODI (Lo) Tel. 0371/092008  
LOTD010003@istruzione.it -lotd010003@pec.istruzione.it

Prot. 302/VI-2 del 01/02/2022

Spett.li Fornitori Vari

Codice CUP: **H19J21009180006****OGGETTO: Indagine di mercato per fornitura monitor touch-screen e monitor PC.**

Affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), D.L.gs 50/2016 e s.m.i. - Progetto PON/FESR "13.1.2A-FESR PON-LO-2021-391".

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

VISTO l'avviso prot. **AOODGEFID/0028966** del **06-09-21** del MIUR – Dipartimento per la Programmazione – Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e l'innovazione digitale – Programma Operativo Nazionale **"DIGITAL BOARD : TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA E NELL'ORGANIZZAZIONE"** 2014-2020.

VISTA la nota prot. **AOODGEFID-0042550** del **02/11/2021** 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 proposto da questa Istituzione Scolastica, per un importo **complessivo di € 89.010,13**;

VISTE le Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai FSE-FESR 2014-2020;

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto n°2 del **04/11/2021** con la quale è stato assunto nel Programma Annuale corrente il progetto;

**INVITA**

con la presente, Codesta Ditta, ove interessata, a voler presentare la propria migliore offerta per la fornitura in oggetto.

LOTTO N.	Descrizione tecnica del bene	CIG	Quantità indicativa	Importo unitario IVA esclusa	Importo totale IVA esclusa
1	Monitor interattivo touch-screen - ZeroGap. (per la descrizione si rimanda all'allegato 1)	<b>Z253501F17</b> importo: <b>33.780,87€</b>	19 - 21		
2	Monitor interattivo touch-screen. (per la descrizione si rimanda all'allegato 2)	<b>ZCE3501F8A</b> importo: <b>30.000,00€</b>	16 - 18		
3	Monitor per PC (per la descrizione si rimanda all'allegato 3)	<b>Z0B3501FED</b> importo: <b>4.800,72€</b>	10 - 11		
Timbro e firma dell'offerente					



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

### **Modalità e data presentazione offerta**

La Ditta dovrà far pervenire l'offerta entro il termine perentorio delle ore **12,00 del giorno 08/02/2022**, restituendo il presente modello via mail ([amministrazione@bassi.edu.it](mailto:amministrazione@bassi.edu.it)) o via PEC ([LOTD010003@pec.it](mailto:LOTD010003@pec.it)), debitamente compilato e firmato.

L'offerta dovrà indicare i prezzi al netto di IVA, eventuali sconti e durata di validità del preventivo.

Dovranno altresì essere indicati:

- Costi di trasporto;
- Costi di installazione;
- Tempistiche per la consegna del materiale oggetto della fornitura.

### **Motivi di esclusione**

Le offerte saranno escluse dalla valutazione e quindi considerate nulle qualora siano:

- giunte in ritardo per qualsiasi causa;
- non conformi a quanto richiesto;

### **Aggiudicazione della fornitura**

L'aggiudicazione della fornitura avverrà applicando il criterio dell'**offerta economicamente più vantaggiosa** per qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 **D.L.gs 50/2016 e s.m.i.**

### **Tabella attribuzione punteggio offerte pervenute**

<i>Descrittore criterio</i>	<i>Punteggio (tot max 100)</i>
Offerta economica	max 30 punti
Soddisfacimento dei requisiti tecnici	max 40 punti
Tempi di consegna, installazione e messa in opera	max 20 punti
Servizi aggiuntivi di manutenzione	max 10 punti

### **Responsabile del Procedimento**

Il Responsabile UNICO del Procedimento è il Dirigente Scolastico Prof. Fausto BIANCHI

La presente lettera di invito viene trasmessa agli operatori economici invitati e resa pubblica mediante pubblicazione nell'apposita area riservata ai PON di questa Istituzione Scolastica sul sito [bassi.edu.it](http://bassi.edu.it)

F.to digitalmente

**Il Dirigente Scolastico**

*Prof. Fausto Bianchi*



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon  
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV**Allegato 1 - SCHEDA TECNICA DIGITAL BOARD**

Dimensione monitor	75 pollici (o superiore)
Tecnologia	Zero Gap Bonding
CPU	Dual core A73 + Dual core A53
GPU	Quad core Mali G51
Formato	16:9
Illuminazione pannello	Direct type LED
Qualità pannello	Grado A
Risoluzione	Ultra 4K
Profondità colore	1.07 miliardi di colori (10bit)
Luminosità e contrasto	350 cd/m2 (Typ) / 300 cd/m2 (Min) 1.100:1 (statico) – 6000:1(dinamico)
Angolo di visuale	178°
Frequenza	60Hz
Tempo di risposta	8 ms
SO	Android 8.0
Compatibilità	anche con altri SO
Mirroring	Condivisione schermo wireless con dispositivi Android o Apple
Connettività	Wifi e Bluetooth
Porte I/O	3x HDMI IN, x1 VGA IN, 1x Audio IN, 3x USB (almeno 2.0) (x2 pannello frontale, x1 posteriore)
Letture file	.ppt, .pptx, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .pdf, .jpg, .jpeg, .png, .bmp, .gif, .avi, .asf, .wmv, .m2t, .mp4, .vob, .mkv, .divx, .xvid, .mov, .ssif, .mpeg, .mpega, .m3u
Software incluso	Note (Windows + Android), Connect (Windows), Capture (Windows)

OS integrato Android 8.0

CPU integrata Dual core A73 + Dual core A53

GPU integrata Quad core Mali G51

Il monitor dovrà avere un pannello di grado A, che rientri nel miglior 25% della categoria, con risoluzione 4K, formato 16:9 e superficie in vetro temperato anti riflesso da 4mm, con indice Mohs di 7.

È richiesto inoltre che il dispositivo sia costruito con tecnologia “Zero Gap Bonding”, che permette di eliminare lo spazio vuoto tra pannello e vetro, generando così un’interazione con il dispositivo molto più naturale ed appagante. Si richiede che possano essere gestiti 20 punti di tocco e 10 di scrittura, con la possibilità di gestire quest’ultima in due colori differenti (la tecnologia touch deve essere IR, con una risoluzione di 32767 x 32767 punti). Il monitor deve essere equipaggiato con i processori A73 ed A53, che lavorino in accoppiata, e con una GPU integrata quad Core Mali G51, il tutto a supporto di Android 8.0. Il comparto memoria sarà costituito da 3 GB di memoria RAM e da 16 GB di SSD. I software preinstallati saranno quattro: due serviranno a gestire le lezioni, uno permetterà il mirroring da e verso i dispositivi mobili degli studenti e l’ultimo permetterà di registrare tutto quello che avviene sullo schermo e di editare in un secondo momento il file video ottenuto. Il monitor avrà la possibilità di ospitare un modulo per la connessione Bluetooth e WiFi ed un miniPC con standard proprietario.

Software

È necessario che il software possa lavorare con file in formato JPG,PDF, SVG, dovrà permettere l’importazione dei formati: immagine .bmp, .jpg, .png, .ico, .cur, .gif; video .wmv, .avi, .mp4, .rmvb, .rm, .mov, .f4v, .asf, .mpg, .3pg, .mkv, .mpeg, .ts, .vob; audio .wav, .wma, .mp3, .mid; flash .swf; PDF .pdf; Testo .txt; PowerPoint .ppt, .pptx e Note .enb.



UNIONE EUROPEA

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

**pon**  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
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

## Allegato 2 - SCHEDA TECNICA DIGITAL BOARD

Dimensione monitor	75 pollici (o superiore)
Formato	16:9
Risoluzione	4k 3480x2160 - 15 tocchi (o superiore)
Contrasto	4000:1 (o superiore)
Luminosità	350 cd/m2 (o superiore)
SSD	16 GB (o superiore)
RAM	2 GB (o superiore)
SO	Android 8 (o superiore)
Compatibilità	anche con altri SO
Mirroring	Condivisione schermo wireless con dispositivi Android o Apple
I/O	HDMI IN, VGA IN, USB (almeno 2.0) (su pannello frontale, e posteriore)
Connettività	WiFi
Lettura file	.ppt, .pptx, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .pdf, .jpg, .jpeg, .png, .bmp, .gif, .avi, .asf, .wmv, .m2t, .mp4, .vob, .mkv, .divx, .xvid, .mov, ssif, .mpeg, .mpeg, .m3u



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
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

### Allegato 3 - SCHEDE TECNICHE MONITOR PC

Dimensioni schermo	27 pollici
Frequenza	60HZ (o superiore)
Risoluzione del display	1920x1080 (o superiore)
Luminosità dello schermo	250 cd/m2
Tempo di risposta	5ms (o inferiore)
Tecnologia di visualizzazione	LED
Tipo di pannello	IPS
Formato immagine	16:9
Forma dello schermo	piatto
Interfaccia hardware	HDMI (indispensabile), VGA
Uscita audio	(preferibilmente speaker integrati)
Spettro colori	sRGB, RGB
Classe energetica	C (o superiore)
Altezza e inclinazione	regolabili