



# ISTITUTO SUPERIORE di FELTRE

Istituto Tecnico Tecnologico "L. Negrelli-Forcellini", Istituto Tecnico Economico "A. Colotti"  
Istituto Professionale Industria e Artigianato "C. Rizzarda", Corsi serali "Negrelli-Forcellini"

[www.istitutosuperiorefeltre.edu.it](http://www.istitutosuperiorefeltre.edu.it)



Sede legale e amministrativa via C. Colombo 11, 32032 Feltre (BL), tel. 0439/301540 fax 0439/303196  
cod. meccanografico: BLIS008006 PEO blis008006@istruzione.it PEC: blis008006@pec.istruzione.it  
C.F. e P.I.: 82001270253; cod. univoco fatturazione elettronica: UF4RBG



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

Istituto Superiore di Feltre  
AOO: ITNFBL  
Prot. 0002594 del 29/03/2022  
IV-5 (Uscita)

Al sito web istituzionale  
Atti

## **OGGETTO: Progetto tecnico PON "Digital Board" definitivo a seguito utilizzo economie spese generali.**

*Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. 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-SA-2021-114 - CUP: **F99J21006540006**.

Titolo: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione Scolastica" – Importo autorizzato euro 72.959,12

## **Modulo 1 Monitor digitali interattivi per la didattica (Importo € 66.892,60 Iva Inclusa)**

### **Monitor Interattivi a supporto della didattica aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:**

#### 1.1 Nr. 23 display interattivi da 75"

Display interattivo multi touch 40 tocchi simultanei  
Staffa per montaggio a parete  
Android 8.0 multilingua integrato con Wi-Fi Dual Band  
Sensore ambientale per regolazione automatica luminosità  
Miracast  
Hotspot WiFi  
Riconoscimento automatico palmo per funzione cancellino  
Touch differenziato penna (scrittura), dito (mouse), palmo (cancellino)  
Tecnologia per scrittura naturale senza interruzioni  
Lettore schede MicroSD per estensione memoria  
4 GB RAM  
40 tocchi  
Tecnologia LED IPS  
Tempo di risposta 3 ms  
Core I5-7400/8gb/120ssd/Win on slot OPS

#### 1.2 Nr. 8 Carrelli mobili per Display Interattivi

Supporto a pavimento per montaggio Display Interattivo da 75"  
Base rettangolare con ruote (minimo 1045x545 mm) e freno  
Mensola porta attrezzatura (minimo 637x263 mm)  
Staffa di supporto per regolabilità in altezza

#### 1.3 Nr. 21 PC OPS per Monitor Interattivi con tastiera e mouse wireless

Processore INTEL Core I5-7400, 3,10 GHz, 3 MB, 64 bit, socket 1151, 8GT/s, 65W  
Memoria RAM 8 GB DDR4 2133 MHz  
Espandibilità RAM fino a 32 GB  
SSD 120 GB 2,5" SATA3 6 GB/s  
Scheda audio High Definition Audio 7.1 canali ALC887  
Scheda di rete GB LAN 10/100/1000  
Scheda Wireless integrata  
Windows 10 Professional  
Tastiera e mouse wireless

#### 1.4 Nr. 11 Webcam e treppiede

Risoluzione video orizzontale 1920 pixel  
Risoluzione video verticale 1080 pixel  
Risoluzione video 30 fps  
Microfono  
Fotocamera CCD  
Macchina fotografica  
Messa a fuoco automatica  
Tipo sensore ottico CCD  
Interfaccia USB  
Aggancio schermo notebook  
Treppiede su cui fissare webcam  
Compatibile OS Windows 7/8/10

#### **Saranno a carico della azienda aggiudicataria i seguenti servizi:**

- Consegna e installazione on site;
- Fornitura staffe per montaggio a parete;
- Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata, oppure su carrello mobile;
- Eventuale smontaggio delle vecchie apparecchiature quali LIM e Videoproiettori presenti in aula e loro eventuale rottamazione o dismissione;
- Eventuali trasporto e montaggio se richiesto delle vecchia apparecchiature quali LIM e Videoproiettori nei nuovi ambienti;
- Configurazione display interattivi;
- Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto di almeno 4 ore.

#### **Modulo 2: Digitalizzazione amministrativa (Importo € 4.637,22 Iva Inclusa)**

2.1 Nr. 3 Stampanti a getto di inchiostro Inc MULTIFUNZIONE con fronte retro anche in scansione, lan, wifi, fax

Stampante a colori, dotata di funzione stampa, copia, fax, scansione

Formato A4

Qualità di stampa:

- Velocità di stampa b/n normale 40 ppm
- Velocità di stampa colore normale 40 ppm
- Risoluzione b/n verticale 1200 dpi
- Risoluzione b/n orizzontale 1200 dpi

Copia:

- A4
- velocità copia B/N 40 ppm
- velocità copia colori 40 ppm
- copia fronte-retro automatico 4 s

Fax:

- Invio fax a colori, 33,60 kbps, trasmissione differita

Scansione:

- Risoluzione interpolata orizzontale 1200 dpi
  - Risoluzione interpolata verticale 1200 dpi,
  - Velocità scansione b/n 25 ppm
  - Velocità scansione colore 25 ppm
  - Scansione a mail, PC, di rete
  - Software compatibile linux, windows
- Certificazione energy star, 56 dB

## 2.2 Nr. 9 Schermi da 27" per PC Desktop

Schermo:

Lunghezza diagonale 27"

Rapporto d'aspetto 16:9

Tecnologia pannello IPS

Risoluzione massima orizzontale 1920 px

Risoluzione massima verticale 1080 px

Luminosità 250 cd/m<sup>2</sup>

Tempo di risposta 4 ms

Frequenza ottimale 75 Hz

Dot pitch 0,31 mm

Angolo di visione orizzontale 178°

Angolo di visione verticale 178°

Contrasto standard 1000:1

Contrasto dinamico 5000000:1

Regolazione altezza

Funzione Pivot

Alimentatore interno

Piano girevole

Inclinazione da -5° a 25°

Regolazione altezza fino a 130 mm

Porta HDMI

Porta DisplayPort

Porta DVI

Porta VGA

Tipi connessione VGA (analogico), DVI-D (digitale, HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI (1.4), HDCP 1.4 (DVI,DP,HDMI)

Audio multimediale con 2 altoparlanti

### **Servizi compresi nella fornitura**

- Garanzia su Display interattivi, OPS e Schermi PC: 36 mesi;
- Garanzia su stampanti: 12 mesi;
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico dell'azienda affidataria, gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i.;
- Tutti i dispositivi e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U 81/2008);
- Saranno a carico dell'azienda affidataria le spese di imballo, di spedizione, di trasporto scarico e installazione del materiale nei locali dell'istituto;
- L'azienda affidataria dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando;
- L'Azienda affidataria curerà la predisposizione del DUVRI.

Feltre, 29.03.2022

F.to, il Progettista incaricato  
Salvatore Cirillo

Visto, F.to digitalmente, il R.U.P.  
Alessandro Bee