



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Istituto Comprensivo Paolo e Rita Borsellino  
Viale Oliva, 14 – 15048 VALENZA AL  
Tel. 0131941206 – mail alic838001@istruzione.it  
C.F. 96058550060

**FONDI STRUTTURALI EUROPEI – Programma Operativo Nazionale**  
**“Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020**  
**Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU**  
**“Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”**

---

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”

AVVISO PUBBLICO N° 28966 del 06 SETTEMBRE 2021

---

Autorizzazione MI Prot. n. AODGEFID – 0042550 del 02/11/2021

**CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 13.1.2A-FESRPON-PI-2021-92**

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

Prot. n. 2087

Valenza, 07 febbraio 2022

CUP N° D69J21011500006

CIG N° 9080617A32

Dettaglio ACQUISTO – O.D.A. ME.PA. n. 6631274

alla Ditta GENESI ELETTRONICA DI BESSONE VALTER  
& GIRAUDDO FERRUCCIO S.N.C.  
Via XI Settembre, 57  
12011 BORG SAN DALMAZZO (CN)

**DETTAGLIO ACQUISTO**

**FORNITURA MONITOR DIGITALI INTERATTIVI TOUCH SCREEN PER LA DIDATTICA ED ACCESSORI**

**Fornitura :**

- n° 8 Monitor interattivi touch screen Promethean 75” Nickel completi di staffa a parete, Wi-fi e installazione  
Cod. Me.Pa. GEN-P75UHD4KC



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Istituto Comprensivo Paolo e Rita Borsellino  
Viale Oliva, 14 – 15048 VALENZA AL  
Tel. 0131941206 – mail alic838001@istruzione.it  
C.F. 96058550060

**FONDI STRUTTURALI EUROPEI – Programma Operativo Nazionale**  
**“Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020**  
**Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU**  
**“Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”**

---

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”

AVVISO PUBBLICO N° 28966 del 06 SETTEMBRE 2021

---

Autorizzazione MI Prot. n. AODGEFID – 0042550 del 02/11/2021

**CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 13.1.2A-FESRPON-PI-2021-92**

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

- n° 15 Monitor interattivi touch screen Promethean 65” Nickel completi di staffa a parete, Wi-fi e installazione  
Cod. Me.Pa. GEN-P65UHD4KC
- n° 23 Notebook HP 15,6” – I5 gener. - SSD256GB – RAM8GB – Win11Pro  
Cod. Me.Pa. GEN-HP250G85P

**Condizioni particolari:**

la fornitura è comprensiva di:

- consegna;
- installazione;
- smontaggio kit lim nelle aule dove andranno posizionati i monitor;
- smaltimento apparecchiature obsolete;
- rimozione degli imballaggi;
- formazione del Personale all’utilizzo;
- Garanzia on-site

**Consegna fornitura:**

in Viale Oliva n. 14 – 15048 Valenza AL



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Istituto Comprensivo Paolo e Rita Borsellino  
Viale Oliva, 14 – 15048 VALENZA AL  
Tel. 0131941206 – mail alic838001@istruzione.it  
C.F. 96058550060

**FONDI STRUTTURALI EUROPEI – Programma Operativo Nazionale**  
**“Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020**  
**Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU**  
**“Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”**

---

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”

AVVISO PUBBLICO N° 28966 del 06 SETTEMBRE 2021

---

Autorizzazione MI Prot. n. AODGEFID – 0042550 del 02/11/2021

**CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 13.1.2A-FESRPON-PI-2021-92**

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

**Tempistica fornitura:**

entro 30 giorni lavorativi

**Pagamento:**

30 giorni dalla data di ricevimento della fattura di acquisto

**In allegato:**

Capitolato tecnico Monitor

Capitolato tecnico Notebook

Il Dirigente Scolastico  
Maurizio Primo Carandini

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*



Istituto Comprensivo  
Paolo e Rita Borsellino

## Capitolato tecnico

### **Monitor Interattivo Touch 65" e 75" 4K Nickel con software autore e piattaforma didattica hardware e software Garanzia 36 mesi on-site**

#### **MONITOR INTERATTIVO 65" / 75"**

##### **Performance**

- Altoparlanti incorporati: Si 2
- Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W
- Tecnologia: Vellum
- Tipologia touch screen: Multi-user 15 Touch
- Scrittura penna e dito
- Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso
- Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO
- Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO

##### **Display**

- Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD )
- Risoluzione 4K: Si
- Dimensioni schermo: 65" / 75"
- Tempo di risposta: 8 ms
- Formato: 16:9
- Rapporto di contrasto: 4000:1
- Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °
- Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °
- Sensore di luce ambientale

##### **Connettività**

- Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1
- Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1
- Ingresso display porta 1.2: 1
- Ingresso VGA: 1
- Ingresso audio VGA: 1
- USB-A 2.0 (retro): 2
- USB-A 2.0 (fronte): 1
- USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)
- USB-B Touch (retro): 1
- USB-B Touch (fronte): 1
- USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1
- Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps
- Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps
- Wake-on-LAN: Sì
- Wi-Fi® Modulo IEEE\* 802.11a/b/g/n/ac - Wireless, 2x2:



Istituto Comprensivo  
Paolo e Rita Borsellino

- RS-232: Sì
- 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:**

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e dowload aggiornamenti on line
- RAM 2GB
- Storage 16 GB
- Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF
- **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 successivaDispositivi mobili:
  - Android: versione 6.0 o successiva
  - iOS: versione 12.0 o successivaL'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



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.



Istituto Comprensivo  
Paolo e Rita Borsellino

<b>Certificazioni</b>	I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:  CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR
-----------------------	--



## Capitolato tecnico

### NOTEBOOK di primaria marca internazionale

### per Monitor interattivi

Descrizione Prodotto	15.6"- Core i5 1135G7 - 8 GB RAM - 256 GB SSD - italiana
Tipo prodotto	Notebook
Sistema operativo	<b>Windows 11 Professional 64-bit - Italiano / Inglese</b>
Processore	<b>Intel Core i5 (11 gen) 1135G7 / 2.4 GHz (4.2 GHz) / 8 MB Cache</b>
Memory	<b>8 GB DDR4 (1 x 8 GB)</b>
Memoria	<b>256 GB SSD -</b>
Unità ottica	Nessuna unità ottica
Schermo	<b>15.6"WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz</b>
Scheda grafica	Intel Iris Xe Graphics
Tastiera	Italiana
Tastierino numerico	Sì
Webcam Integrata	Sì
Networking	<b>802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 5.0,Gigabit Ethernet</b>
Batteria	3 celle - fino a 9.75 ore
Sicurezza	Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Dimensioni (LxPxH)	35.8 cm x 24.2 cm x 1.99 cm
Peso	1.74 kg
Localizzazione	Lingua:Italiano / regione:Italia
Standard ambientali	Certificato ENERGY STAR
Garanzia del produttore	<b>Garanzia 24 mesi on-site</b>