



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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

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



Ministero dell'istruzione

Istituto Comprensivo Statale di Via Acerbi

Via Acerbi 21 – 27100 Pavia Tel: 0382-467325 Fax: 0382-568378 c.f. 96069460184  
e-mail: [pvic82500d@istruzione.gov.it](mailto:pvic82500d@istruzione.gov.it) e [pvic82500d@pec.istruzione.it](mailto:pvic82500d@pec.istruzione.it) sito web: <http://www.icacerbi.edu.it>  
CODICE UNIVOCO UFFICIO: UFB6F9

*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 - 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".*

13.1.2A-FESR PON-LO-2021-574

**CIG: 9047738D95- CUP: C19J21036440006**

**CAPITOLATO TECNICO DELLA RDO n. 2937491**

per procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs 51/2017 tramite Richiesta di Offerta (RDO)

## PREMESSA

È richiesta la fornitura, l'installazione e la configurazione di strumenti per la didattica digitale, compresa la formazione per l'uso degli apparati e la pubblicità per diversi plessi dell'IC Acerbi di Pavia, in particolare presso le scuole secondarie di primo grado Boezio e Dalla Chiesa e presso le scuole primarie Pascoli, Ada Negri, Mirabello, Cabral, San Genesio.

Si richiede inoltre che la ditta affidataria si occupi di smontare, smaltire (solo se obsolete) o ricollocare nei plessi di scuola primaria suddetti e nei plessi di scuola dell'infanzia dell'Ic (Aquilone, Manara, Olevano, Scala, San Genesio) eventuali LIM già in funzione che verranno sostituite con i prodotti acquistati.

## 1. DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Il progetto si propone di completare la dotazione digitale delle aule dell'istituto al fine di agevolare l'apprendimento innovativo e il coinvolgimento degli studenti con le nuove tecnologie didattiche.

### *Obiettivi specifici per gli alunni diversamente abili*

La programmazione educativa si articola e si sviluppa in modo da prevedere la costruzione e la realizzazione di percorsi individuali di apprendimento scolastico che, considerando con particolare attenzione i livelli di partenza, pongano una progressione di traguardi da verificare in itinere. L'inserimento degli alunni con abilità diverse nelle

**Firmato digitalmente da ELENA BASSI**

sezioni/classi è finalizzato alla piena integrazione di ognuno: offrendo ogni possibile opportunità formativa, la scuola si propone l'obiettivo di consentire a ciascuno il pieno sviluppo delle sue potenzialità. I docenti di sostegno seguono i ragazzi prevalentemente in classe, sia individualmente che a piccoli gruppi, in sintonia con i singoli Consigli di Classe/Team docenti con cui si sono programmate la strategia, la modalità di intervento e la strutturazione oraria, sulla base dei Piani Educativi Individualizzati e dei Piani Didattici Personalizzati. Sono previsti anche momenti di gestione fuori della classe per consentire attività mirate. L'inserimento dell'alunno in situazione di disabilità prevede una serie di momenti di informazione, osservazione, programmazione e verifica, che costituiscono la base per l'azione educativa individualizzata e che vengono predisposti e attivati dal Consiglio di Classe/Team docenti. È fondamentale comunque il rapporto con la famiglia per adottare strategie comuni che rafforzino comportamenti ritenuti "positivi" e prevengano comportamenti da controllare o evitare.

**METODOLOGIA:** interventi predisposti oltre al sostegno in classe:

- utilizzo del PC e dei diversi software specifici rispetto alle difficoltà evidenziate;
- partecipazione a laboratori di manualità e creatività;
- uscite sul territorio per attività finalizzate all'orientamento spaziale e all'acquisizione delle varie abilità connesse alla vita sociale.

## 2. FORNITURE

### Monitor Interattivi

23 Monitor interattivo 75" 4K con installazione e cavi

6 Monitor Interattivo 75" 4K con installazione e cavi e Display 24", FHD, VGA, HDMI, regolabile in altezza

2 Monitor Interattivo 75" 4K + Desktop Core i5, 16 GB RAM, 256 GB SSD, Win 10 Professional

1 Monitor interattivo 75" 4 k + carrello per monitor

### Materiale per il potenziamento della segreteria

7 PC Desktop Core i5, 16 GB RAM, 256 GB SSD, Win 10 Professional

9 Display 24", FHD, VGA, HDMI, regolabile in altezza

### Kit pubblicitario

4 targhe forex 4mm formato 42x29,7 (A3) con grafica da concordare

100 etichette per inventario con logo PON e nome del progetto

## 3. DETTAGLI TECNICI

### Monitor interattivo 75" 4K

#### Monitor interattivo 75" 4K

Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione a LED diretta)

Area di visualizzazione 75" 4K: 1652x930 mm

Risoluzione 4K UHD (3840x2160 a 60 Hz)

Tempo risposta 8ms

Durata pannello 50.000 ore

Luminosità 350 cd/mq

Contrasto 4000:1

Tipo di vetro temperato a caldo, antiriflesso

Tecnologia di scrittura Touch Tech Vellum

Punti di tocco 20

Audio 2x 15 Watt

Conessioni: HDMI In (Rear) x2, HDMI In (Front), USB-A 2.0 (Rear), USB-A 2.0 (Front), USB Touch (Type B)

<p>(Rear)  USB Touch (Type B) (Front), USB-A 3.0 (faster data transfer) (Front), LAN In (RJ45), LAN Out (RJ45), RS-232, Wake-on-LAN, Wi-Fi Module, VGA In, VGA Audio In, CVBS, Mic In (3.5 mm), Headphone, 802.11a/b/g/n/ac Wireless 2x2</p> <p>Incluso: Software ActivInspire, Classroom Essential App (Including Whiteboard, Annotate, Timer, Spinner, Screen Capture, ActivCast, Screen Share, Browser, PDF Reader, Media Player), 2 penne, cavo HDMI 3 mt, cavo USB 3 mt, cavo alimentazione 3 mt, telecomando, modulo WiFi con antenne, staffe.</p> <p>Slot PC OPS</p> <p>Processore Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53  Grafica ARM Mali-G51 MP2  Android 8  RAM 3GB  Storage 32GB</p> <p>Formato VESA 600x400 mm  Dimensioni nette/lorde (LxAxP): 1767 x 1093 x 106 mm / 1880 x 1160 x 320 mm  Peso netto/lordo: 64 / 88,7 kg  Garanzia 3 anni on-site</p>
<p><b>Monitor Desktop</b></p> <p>Display desktop dimensione minima 23,8", ingressi HDMI e/o Display Port 16:9, 250 cd/m2  Regolabile in altezza, primaria marca internazionale</p>
<p><b>Supporto mobile per monitor interattivo da 75"</b></p> <p>Supporto mobile regolabile in altezza compatibile con monitor interattivo da 75" con caratteristiche su descritte</p>
<p><b>Dispositivi per la Segreteria</b></p> <p>Display desktop dimensione minima 23,8", ingressi HDMI e/o Display Port 16:9, 250 cd/m2  Regolabile in altezza, primaria marca internazionale  PC Desktop Core i5, 16 GB RAM, 256 GB SSD, Win 10 Professional dotati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• porta USBC;</li> <li>• porta HDMI;</li> <li>• rete;</li> <li>• scheda wireless</li> </ul>

#### 4. GARANZIA ED ASSISTENZA SUGLI APPARATI

Su tutto il materiale oggetto della fornitura si richiede una garanzia integrale del produttore di almeno 3 anni o come espressamente indicato nelle singole voci del capitolato. La sostituzione del componente guasto dovrà essere effettuata entro 7 giorni dalla chiamata fermo restando la disponibilità del ricambio da parte del produttore.

#### 5. FORMAZIONE

Si richiede che, compreso nel costo di fornitura, vi sia una formazione sull'utilizzo del prodotto di 10 ore con emissione di certificazione da ente accreditato sul portale ministeriale SOFIA.

#### 6. DOCUMENTAZIONE

All'atto dell'ultimazione dei lavori dovrà essere fornita tutta la documentazione tecnica inerente alle

**Firmato digitalmente da ELENA BASSI**

apparecchiature e ai materiali utilizzati.

#### 7. RIEPILOGO DELLA FORNITURA

N.	COMPONENTI FORNITURA	Q.TA'	ALIQUOTA IVA
1	Monitor interattivo 75" 4K con installazione e cavi	23	04 %
2	Monitor Interattivo 75" 4K con installazione e cavi Display 24", FHD, VGA, HDMI, regolabile in altezza	6	04 %
2	Monitor Interattivo 75" 4K con installazione e cavi Desktop Core i5, 16 GB RAM, 256 GB SSD, Win 10 Professional	2	04%
1	Monitor Interattivo 75" 4K con installazione, cavi + carrello per monitor	1	04%
4	PC Desktop Core i5, 16 GB RAM, 256 GB SSD, Win 10 Professional	7	22 %
5	Display 24", FHD, VGA, HDMI, regolabile in altezza	9	22%
6	4 targhe forex 4mm formato 42x29,7 (A3) con grafica da concordare 100 etichette per inventario con logo PON e nome del progetto	gratuito	gratuito
7	Convenzione Aniat = 10 ore certificate SOFIA da ANIAT	gratuito	gratuito

#### 8. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi del D.Lgs 51/2017, è stato nominato in qualità di Responsabile del Procedimento, il Dirigente Scolastico.

IL R.U.P. Dirigente Scolastico  
**Elena Bassi**

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D. Lgs. n. 82/2005 s.m.i e norme collegate, sostituisce documento cartaceo e la firma autografa

**Firmato digitalmente da ELENA BASSI**