



**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)

ICS -CERTOSA DI PAVIA
Prot. 0005637 del 07/03/2022
VI-1 (Uscita)



Istituto Comprensivo Statale di Certosa di Pavia

P.zza Falcone e Borsellino, 4 – 27012 Certosa di Pavia - Telefono 0382 92 57 46

C.F. 96039190184 – C.U. UFEQVV

www.scuolecertosa.edu.it - pvic806004@pec.istruzione.it - pvic806004@istruzione.it

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-2022-111 **RDO n. 2971707**

CIG: Z7C357233A - CUP: D99J21015010006

CAPITOLATO TECNICO

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 i plessi dell'IC Certosa di Pavia, di seguito elencati:

- ✕ scuola secondaria di primo grado Certosa
- ✕ scuola secondaria di primo grado Giussago
- ✕ scuola primaria Certosa
- ✕ scuola primaria Giussago

La ditta affidataria dovrà provvedere all'installazione della strumentazione come da aggiudica nei seguenti plessi :

Plesso scuola primaria Certosa	Via Togliatti 8	n° 7	Monitor Interattivo 75" 4K con installazione e cavi , con staffa per installazione a parete
		n° 1	Monitor interattivo 65" 4 k di- sposto su carrello universale



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

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



Istituto Comprensivo Statale di Certosa di Pavia

P.zza Falcone e Borsellino, 4 – 27012 Certosa di Pavia - Telefono 0382 92 57 46

C.F. 96039190184 – C.U. UFEQVV

www.scuolecertosa.edu.it - pvic806004@pec.istruzione.it - pvic806004@istruzione.it

		n° 1	Carrelli universale su ruote per monitor da 65" 4K
		n° 1	Targa forex 4mm formato 42x29,7 (A3) con grafica da concordare
Plesso scuola primaria Giussago	Via Papa Giovanni XXIII	n° 1	Monitor interattivo 65" 4 k disposto su carrello universale
		n° 1	Carrelli universale su ruote per monitor da 65" 4K
		n° 1	Targa forex 4mm formato 42x29,7 (A3) con grafica da concordare
Plesso scuola secondaria Giussago	Via Papa Giovanni XXIII	n° 1	Monitor Interattivo 75" 4K con installazione e cavi, con staffa per installazione a parete
		n° 1	Monitor interattivo 65" 4 k disposto su carrello universale
		n° 1	Carrelli universale su ruote per monitor da 65" 4K
		n° 1	Targa forex 4mm formato 42x29,7 (A3) con grafica da concordare



**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)



Istituto Comprensivo Statale di Certosa di Pavia

P.zza Falcone e Borsellino, 4 – 27012 Certosa di Pavia - Telefono 0382 92 57 46

C.F. 96039190184 – C.U. UFEQVV

www.scuolecertosa.edu.it - pvic806004@pec.istruzione.it - pvic806004@istruzione.it

Plesso scuola secondaria Certosa	Via Partigiani 51	n° 6	Monitor Interattivo 75" 4K con installazione e cavi , con staffa per installazione a parete
		n° 1	Monitor interattivo 65" 4 k disposto su carrello universale
		n° 1	Carrelli universale su ruote per monitor da 65" 4K
		N° 1	Targa forex 4mm formato 42x29,7 (A3) con grafica da concordare
Plesso scuola primaria Borgarello	Via Togliatti 8	n° 3	Monitor Interattivo 75" 4K con installazione e cavi , con staffa per installazione a parete

La ditta affidataria si dovrà occupare inoltre, di smontare, smaltire (solo se obsolete) o ricollocare nei plessi dell'Istituto Comprensivo Certosa di Pavia, LIM già in funzione che verranno sostituite con i prodotti acquistati.

➤ **DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO**

Il progetto si propone rinnovare e/o 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.

➤ **FORNITURE Monitor interattivi**

17 Monitor Interattivo 75" 4K con installazione e cavi , con staffa per installazione a parete

4 Monitor interattivo 65" 4 k disposto su carrello universale

4 Carrelli universale su ruote per monitor da 65" 4K

4 Tastiere wireless con trackpad integrato



**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)



Istituto Comprensivo Statale di Certosa di Pavia

P.zza Falcone e Borsellino, 4 – 27012 Certosa di Pavia - Telefono 0382 92 57 46

C.F. 96039190184 – C.U. UFEQVV

www.scuolecertosa.edu.it - pvic806004@pec.istruzione.it - pvic806004@istruzione.it

➤ **Targhe pubblicitarie**

4 targhe forex 4mm formato 42x29,7 (A3) con grafica da concordare, con logo PON e nome del progetto, comprensive di distanziatori e fori.

1. DETTAGLI TECNICI

Monitor interattivo 75" 4K

Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione a LED diretta) Area di visualizzazione 75" 4K: 1650x930 mm

Risoluzione 4K UHD (3840x2160 Px @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: infrarossi

Precisione di puntamento : < 1mm

Tempo di risposta: 3 ms

Modalità di scrittura: Dita, penna o strumento non trasparente

Punti di tocco fino a 40

Audio 2x 15 Watt

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

specifiche sistema operativo integrato:

Processore Android 8.0: (2) dual core A73, (2) + dual core A53 RAM 3GB Storage 32GB

Grafica ARM Mali-G51 MP2



**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)



Istituto Comprensivo Statale di Certosa di Pavia

P.zza Falcone e Borsellino, 4 – 27012 Certosa di Pavia - Telefono 0382 92 57 46

C.F. 96039190184 – C.U. UFEQVV

www.scuolecertosa.edu.it - pvic806004@pec.istruzione.it - pvic806004@istruzione.it

Incluso:

Win 10 Professional ,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.

Corso di formazione sull'utilizzo degli strumenti di minimo 8 ore .

Monitor interattivo 65" 4K

Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione a LED diretta) Area di visualizzazione 75" 4K: 1650x930 mm

Risoluzione 4K UHD (3840x2160 Px @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: infrarossi

Precisione di puntamento : < 1mm

Tempo di risposta: 3 ms

Modalità di scrittura: Dita, penna o strumento non trasparente

Punti di tocco fino a 40

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) (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

Processore Android 8.0: (2) dual core A73, (2) + dual core A53 RAM 3GB Storage 32GB

Grafica ARM Mali-G51 MP2

Incluso:

Win 10 Professional , 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,



**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)



Istituto Comprensivo Statale di Certosa di Pavia

P.zza Falcone e Borsellino, 4 – 27012 Certosa di Pavia - Telefono 0382 92 57 46

C.F. 96039190184 – C.U. UFEQVV

www.scuolecertosa.edu.it - pvic806004@pec.istruzione.it - pvic806004@istruzione.it

cavo USB 3 mt, cavo alimentazione 3 mt, telecomando, modulo WiFi con antenne, staffe,.

Corso di formazione sull'utilizzo degli strumenti di minimo 8 ore.

Supporto mobile per monitor interattivo da 65"

Carrello universale su ruote con base anti-inciampo mobile regolabile in altezza compatibile con monitor interattivo da 65" come da caratteristiche su descritte.

Tastiera e mouse wireless all in one

Pratica tastiera wireless con trackpad integrato, accessorio perfetto per i monitor touch con sistema operativo Android. Pile incluse.

2. 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 5 giorni lavorativi dalla chiamata fermo restando la disponibilità del ricambio da parte del produttore.

FORMAZIONE

Si richiede che, compreso nel costo di fornitura, vi sia una formazione sull'utilizzo del prodotto di almeno 8 ore con emissione di relativo attestato di formazione.

DOCUMENTAZIONE

Al termine dei lavori dovrà essere fornita tutta la documentazione tecnica inerente alle apparecchiature e ai materiali utilizzati.

RIEPILOGO DELLA FORNITURA

N.	COMPONENTI FORNITURA	Q.TA'	ALIQUOTA IVA
1	Monitor interattivo 75" 4K con installazione e cavi	17	22 %



**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)



Istituto Comprensivo Statale di Certosa di Pavia

P.zza Falcone e Borsellino, 4 – 27012 Certosa di Pavia - Telefono 0382 92 57 46

C.F. 96039190184 – C.U. UFEQVV

www.scuolecertosa.edu.it - pvic806004@pec.istruzione.it - pvic806004@istruzione.it

2	Monitor Interattivo 65" 4K con installazione e cavi su carrello regolabile in altezza	4	22 %
3	Carrello universale su ruote con base anti-inciampo mobile regolabile in altezza compatibile	4	22 %
4	Tastiera wireless con trackpad integrato	4	22 %
5	4 targhe forex 4mm formato 42x29,7 (A3) come sopra descritto da concordare, più distanziatori e fori.	gratuito	gratuito
6	Formazione minimo = 8 ore con emissione attestato	gratuito	gratuito

3. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile Unico del procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016, è il Dirigente Scolastico rintracciabile ai recapiti della scuola.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Lorena Maria Annovazzi

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice
dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa