



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

pon
2014-2020



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

MIUR



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
"Via Silvestri, 301"**

00164 ROMA - Via Silvestri, 301 – Tel. 06/121127660 - Distretto 24°

Codice Meccanografico: RMIS10800G – **e.mail:** RMIS10800G@ISTRUZIONE.IT

Sez. Ass.: LS Malpighi rmps108012 - ITC. Ceccherelli rmttd10801t - ITIS Volta rmtf108014

Web: <http://www.iisviasilvestri301roma.edu.it> - C. F. 97804460588

	TITOLO	CUP
13.1.2A FESR PON-LA 2022-63	Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	B89J21022730006

Prot. n. 198 del 02/03/2022

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 13 i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia 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”.

Progetto: Digital board trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione - Avviso pubblico prot. n. 28966 del 06/09/2021 , codice progetto n. 13.1.2A-FESR PON – REACT EU

CAPITOLATO TECNICO ALLA RDO

Oggetto: Capitolato tecnico fornitura e messa in opera.

Premessa

E’ richiesta la fornitura, l’installazione e la configurazione di strumenti informatici presso l’Istituto “Via Silvestri 301”, plesso Malpighi – Ceccherelli e plesso Volta.

MODULO	Specifica richiesta: tipo attrezzature, caratteristiche tecniche e funzionali.	Quantità
1 – Monitor digitali interattivi per la didattica	Fornitura: MONITOR con sistema Android I monitor dovranno, inoltre, possedere le caratteristiche di seguito specificate. SCHERMO: • DIMENSIONE (DIAGONALE): 65” (1644mm) • DIMENSIONE (DIAGONALE): 86” (mm) • RETROILLUMINAZIONE . Led • FORMATO: 16:9 • MASSIMA RISOLUZIONE SCHERMO: 4K UHD (3840x2160) • FREQUENZA DI REFRESH: 60 Hz • RAPPORTO DI CONTRASTO: 4000:1 • TEMPO DI RISPOSTA: 8 ms • ANGOLO DI VISUALIZZAZIONE: 178°/178°	29 3



**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
scuola, 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
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE**

"Via Silvestri, 301"

00164 ROMA - Via Silvestri, 301 – Tel. 06/121127660 - Distretto 24°

Codice Meccanografico: RMIS10800G – **e.mail:** RMIS10800G@ISTRUZIONE.IT

Sez. Ass.: LS Malpighi rmpls108012 - ITC. Ceccherelli rmtid10801t - ITIS Volta rmtif108014

Web: <http://www.iisviasilvestri301roma.edu.it> - **C. F.** 97804460588

- SUPERFICE: Vetrotemperato a caldo antiriflesso
- SPESSORE DEL VETRO: 4mm
- SENSORI: Luce ambientale e Infrarosso
- AUDIO: 2 Altoparlanti integrati 15W RMS
- INTERATTIVITA' TOUCH:
- TECNOLOGIA TOUCH: Advanced Infrared
- TEMPO DI RISPOSTA TIPICO: 10 ms
- FRAME RATE: 110 Hz
- PRECISIONE: ± 1 mm (sul 90% area)
- DIMENSIONE MINIMA DELL'OGGETTO: 2 mm
- FUNZIONALITA' MULTITOUCH : 20 (Windows, Mac) 10 (Chrome OS)

CONNETTIVITA':

- OPS PC accessory slot (60 W devices) : n. 1
- HDMI® 2.0 with HDCP 1.4 and HDCP 2.2 support : n.3
- Display Port 1.2 :n. 1
- VGA video: 1
- YPbPr video 3.5 mm : n.1
- AV 3.5 mm (composite video) : n.1
- Stereo 3.5 mm :1
- RS-232 room control (DB-9 connector) : n.1
- RJ45 Ethernet (passthrough) : n.2
- USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port :n. 1
- USB 2.0 Type-A : n. 3
- USB 2.0 Type-B : n. 2
- USB 3.0 Type-A : n. 1
- AV 3.5 mm (composite video) :n. 1
- Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n. ac Wireless 2x2 : n.1
- Bluetooth 4.2 dual mode : n.1
- Audio S/PDIF: n.1
- Stereo 3.5 mm : n.1

IL MONITOR DOVRÀ ESSERE FORNITO, CONGIUNTAMENTE AD UN DISPOSITIVO DIDATTICO DELLO STESSO PRODUTTORE DEL MONITOR, AVENTE LE SEGUENTI SPECIFICHE:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

pon
2014-2020



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

MIUR



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
"Via Silvestri, 301"**

00164 ROMA - Via Silvestri, 301 – Tel. 06/121127660 - Distretto 24°

Codice Meccanografico: RMIS10800G – **e.mail:** RMIS10800G@ISTRUZIONE.IT

Sez. Ass.: LS Malpighi rmpps108012 - ITC. Ceccherelli rmttd10801t - ITIS Volta rmttf108014

Web: <http://www.iisviasilvestri301roma.edu.it> - **C. F.** 97804460588

- Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line
- RAM 3GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF
- Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo.
- 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 11 o successiva
Windows: versione 10 o successiva
Chrome: versione 94 MAC .0 o successiva
Dispositivi mobili devono supportare i seguenti dispositivi:
Android: versione 6.0 o successiva
iOS: versione 12.0 o successiva
L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS.

IL MONITOR DOVRA' ESSERE CONFORME/CERTIFICATO, PENA DI ESCLUSIONE, ALLE SEGUENTI CARATTERISTICHE

- Certificato CE/RoHS/WEEE/Erp;
- Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241 – 11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo – sistema;
- Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp system" (allegare certificato pena esclusione)

DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR (A PENA DI ESCLUSIONE)

- Staffa per installazione a parete (originale del produttore; penna x2, telecomando x 1, cavo alimentazione, cavo HDMI, cavo USB;
- Software didattico desktop collaborativo – gestionale per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);
- Software didattico desktop autore per creazione lezione/presentazione interattiva con funzionalità collaborative (licenza perpetua 2 teacher + 5 studenti)
- Piattaforma Claud Synapsy abbonamento 12 mesi.



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

pon
2014-2020



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

MIUR



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
"Via Silvestri, 301"**

00164 ROMA - Via Silvestri, 301 – Tel. 06/121127660 - Distretto 24°

Codice Meccanografico: RMIS10800G – **e.mail:** RMIS10800G@ISTRUZIONE.IT

Sez. Ass.: LS Malpighi rmpls108012 - ITC. Ceccherelli rmttd10801t - ITIS Volta rmtf108014

Web: <http://www.iisviasilvestri301roma.edu.it> - **C. F.** 97804460588

	L'applicazione deve supportare air play per dispositivi ios. Trasporto, installazione, realizzazione punto elettrico e LAN ove necessario e collaudo. Da consegnarsi presso sia la sede centrale, via Silvestri n. 301 sia il plesso Volta, via di Bravetta n. 485.	
2 Digitalizzazione amministrativa	<u>Fornitura: PC Desktop</u> <u>I PC dovranno, inoltre, possedere le caratteristiche di seguito specificate</u> • PROCESSORE: Intel core i5 (11 gener.) da 2,9 GHz; • HARD DISK: SSD 256 GB ; • RAM: sdram ddr4-2666 da 8 gb; • LAN: 10/100/1000 gbe; • WIRELESS: Combo Realtek 802.11b/g/n/a/c e Bluetooth 4.2; • SCHEDA GRAFICA: NVIDIA GeForce GTX1650 o simili; • Connettività Rj – 45, bluetooth, Wifi, Ethernet Lan, • Porte USB 3.0, HDMI, • Scheda audio integrata, • SOFTWARE: Windows 11 Home 64. • Pacchetto Office Microsoft, 2021 licenza multifunzione perpetua Monitor da 21 pollici, tastiera e mouse; Trasporto, installazione, realizzazione punto elettrico ove necessario e trasferimento dati ove necessario e collaudo. Da consegnarsi presso sia la sede centrale, via Silvestri n. 301.	4

Nelle forniture, vanno in ogni caso ricompresi gli eventuali costi di trasporto, installazione, assistenza al collaudo e realizzazione punto elettrico ove necessario.

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti mal funzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. Gli interventi manutentivi effettuati durante il



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
"Via Silvestri, 301"

00164 ROMA - Via Silvestri, 301 – Tel. 06/121127660 - Distretto 24°

Codice Meccanografico: RMIS10800G – **e.mail:** RMIS10800G@ISTRUZIONE.IT

Sez. Ass.: LS Malpighi rmpls108012 - ITC. Ceccherelli rmtid10801t - ITIS Volta rmtif108014

Web: <http://www.iisviasilvestri301roma.edu.it> - **C. F.** 97804460588

periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Istituzione scolastica, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura. Garanzia on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco della durata di 24 (ventiquattro) mesi.

I numeri telefonici dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numeri di telefono di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199XXX. Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Disciplinare, la disponibilità dei propri recapiti telefonici ed email. Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

L'importo totale delle forniture non potrà essere superiore a € 72.696,48 IVA COMPRESA.

Il Responsabile del procedimento

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Paola Vigoroso

Firmato digitalmente