



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

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



Istituto Comprensivo Statale "Montecorvino Rovella-Macchia"

Via Campania, 22 - 84096 Montecorvino Rovella (Salerno) - Tel 089867017 - Fax 089863121

P.E.C. saic8b3004@pec.istruzione.it - E-mail saic8b3004@istruzione.it web <https://www.icmontecorvinorovellamacchia.edu.it>

Codice Scuola SAIC8B3004 - Codice Fiscale 95179000658 - Codice Univoco dell'ufficio UFB9R3



Montecorvino, 04/04/2022

ISTITUTO COMPrensIVO - "MONTECOVINO R.- MACCHIA"-MONTECORVINO ROVELLA
Prot. 0001809 del 04/04/2022
VI (Uscita)

Al Sito Web
Agli Atti

CAPITOLATO TECNICO

Codice Progetto	Titolo	CUP
13.1.2A-FESRPON-CA-2021-666	Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	E79J21007070006

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE

Docente Procida Giovanni

Peo: giovanni.procida@istruzione.it

Telefono fisso: 089 867017

Qualifica: Referente Tecnico

INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)



Il Dirigente Scolastico

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;

VISTA la legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente la “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni e agli enti locali per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;

VISTO il D.L.vo n. 165/2001 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;

VISTO il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;

VISTA la legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente “Riforma del sistema nazionale d’istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”;

VISTO l’articolo 36, comma 2, lett. *b*), del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e l’articolo 95, commi 4 e 5;

VISTO il Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n.56, recante “disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50”;

VISTO il D.I. n.129/2018, concernente le “Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”;

VISTI i Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, Il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

VISTO il PON – Programma Operativo Nazionale – 2014IT05M20P001 “Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento” approvato con Decisione C (2014) n. 9952, del 17/12/2014 della Commissione Europea;

VISTO l’Avviso prot. n. AOODGEFID/28966 del 6 settembre 2021 finalizzato alla realizzazione della “trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione” a valere sui Fondi Strutturali Europei del Programma Operativo Nazionale (PON) “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 –Asse II – Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – React EU;

VISTA la circolare del MIUR prot. n. AOODGEFID/1588 del 13 gennaio 2016 - Linee guida dell’Autorità di Gestione per l’affidamento dei contratti pubblici di servizi e forniture di importo inferiore alla soglia comunitaria" e Allegati;



VISTA la nota MIUR prot. n° AOODGEFID\42550 del 2/11/2021, Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – 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” - Avviso pubblico prot. n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione. Autorizzazione Progetto;

VISTA la delibera n° 92 verbale n. 14 del Consiglio d'Istituto del 18/01/2022 di approvazione del Programma Annuale 2022;

VISTA la delibera del Collegio dei Docenti n. 19 Verbale n. 2 del 14/09/2021 di approvazione del Piano Integrato d’Istituto “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU;

VISTA la delibera del Consiglio di istituto n. 79 Verbale n. 13 del 15/11/2021 di approvazione del Piano Integrato d’Istituto “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU;

VISTO l’incarico con il quale il Dirigente Scolastico si è autonomato Rup prot numero 4678 del 23/11/2021;

TRASMETTE IL SOTTOELENCATO CAPITOLATO TECNICO RELATIVO AL PROGETTO

Sottoazione	Codice Identificativo progetto	Titolo modulo	Importo autorizzato forniture	Importo autorizzato spese generali	Totale autorizzato progetto
13.1.2A	13.1.2A-FESRPON-CA-2021-666	Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	€ 28.934,76	€ 1.846,87	€ 30.781,63

Secondo quanto previsto con nota MIUR prot. n. AOODGEFID/1588 del 13 gennaio 2016 avente come oggetto: “Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Linee guida dell’Autorità di Gestione per l’affidamento dei contratti pubblici di servizi e forniture di importo inferiore alla soglia comunitaria” e Allegati”, l’istituto ha individuato tramite procedura avviso di selezione il progettista interno all’Istituzione scolastica, il docente Giovanni Procida indicato nella presente richiesta come Referente Tecnico.



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon
 2014-2020
 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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

Pertanto, quanto di seguito descritto, è stato redatto dal referente tecnico, progettista, in conformità alle richieste dell'Istituto e sulla base delle esigenze emerse e delle verifiche effettuate durante il sopralluogo tecnico.

1. PREMESSA

Il presente documento descrive il progetto preliminare, riguardo la richiesta di fornitura di Servizi Per la realizzazione del progetto "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" dell'Istituto Comprensivo Statale Montecorvino Rovella - Macchia e dei plessi e/o strutture a essa collegate.

Nel presente Capitolato sono descritte le caratteristiche tecniche minime cui devono necessariamente rispondere tutte le apparecchiature offerte.

Ai fini dell'espletamento del suddetto modulo si richiedono le seguenti dotazioni di fornitura:

1. MODULO: MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA

Caratteristiche minime tecniche delle apparecchiature oggetto della fornitura:

1. MONITOR INTERATTIVO TOUCH 65" 4K

Voce	Descrizione Fornitura	Q.tà
1	MONITOR INTERATTIVO TOUCH 65" 4K E S.O. ANDROID - WI-FI (completo di staffa montaggio a parete inclusa)	16
CARATTERISTICHE TECNICHE		
<ul style="list-style-type: none"> • Schermo • Sensore di Luce • Dimensione dello schermo: • Sensore di Luce 	Touch con Tecnologia Wireless per navigazione sul Web e Condivisione direttamente sullo Schermo Sensore di luce ambientale per la regolazione automatica della luminosità del display 65" Sensore di luce ambientale per la regolazione automatica della luminosità del display	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia Schermo • Area dello schermo • Rapporto • Risoluzione Nativa • Numero Di Colori • Luminosità • Contrasto 	IPS/V-By-One • Area Dello Schermo: 1647,36 X 626,64 • Rapporto: 16:9 1647,36 X 626,64 16:9 4K @ 60Hz 10 Bits 450 Nits 1200:1	



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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

<ul style="list-style-type: none"> • Tempo Di Risposta • Angolo Di Visuale • Ore Di Funzionamento • Cpu • Ram • Memoria • Tecnologia Touch • Funzionamento • Numero di Tocchi Simultanei • Numero di Tocchi Simultanei In Scrittura • Input i/o • Speakers • Embedded Os • Alimentazione 	<p>8ms</p> <p>178° - Verticale – 178° Orizzontale</p> <p>30.000</p> <p>Quad Core Arm Cortex A73 X 2 + Cortex A52 X 2</p> <p>3 Gb</p> <p>16 Gb</p> <p>Tecnologia Infrarossa – Risoluzione Del Touch 32.767 X 32.767</p> <p>Con Orientamento Landscap</p> <p>20</p> <p>5</p> <p>HDMI: Rear X 3 – tutte le porte sono hdmi 2.0 - RGB-VGA X 1 - Audio In 3,5” X 1 - RS232 X 1 - Slot OPS X 1 - Lan 10/100 Rj45 X 2 - Usb 2.0 Type A X 4 (2 Front – 2 Rear) - Usb 2.0 Type B For Touch X 2 (1 Front – 1 Rear) 2 X 10W</p> <p>Android 8.0</p> <p>100-240 VAC +/- 10% Wide Range</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Consumo • Wall Mount • Range Temperatura Di Funzionamento • Dimensioni • Certificazioni • Rating EEI 	<p>da Acceso 115W (Typical) – Consumo In Stand By <0,5W</p> <p>VESA 600 X 400</p> <p>0° To 40°</p> <p>1489 X 897 X 87 (Mm L X H X P)</p> <p>EMC/CE-EU, CBEU/IEC62368, Rohs Green BOM & Rosh Doc, REGULATIONS: REACH, WEEE (Doc & Disassembly Report), Erp, EAC(Local Apply), Ukrsepro(Local Apply), BIS-India Certificazione Energy Star</p> <p>A</p>



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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

• **Connessioni**

Wifi Incluso Con Connessione 802.11 A/B/G/N – Frequenze: 2,4 Ghz & 5.0 Ghz – Bluetooth 4.0 - 2 Antenne – Installazione Slot In Con Viti Di Sicurezza – Garanzia 5 Anni On-Site - L'installazione Del Monitor Deve Essere Fatta Da Personale Certificato Dal Produttore. Webcam Proprietaria Con Attacco Dedicato Ai Monitor Viewsonic Serie IFP - Risoluzione Full Hd - 1080p - Angolo Di Visualizzazione 120° - Microfono Incorporato Con Riduzione Del Rumore – Compensazione WDR E Retro Illuminazione Per Ambienti Poco Luminosi E Scuri – Kit Di Montaggio Superiore Con Inclinazione In Avanti – Plug-N-Play Con Usb 2.0 – Compatibile Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Mac Os X 10.10, Android 5 Chrome OS E Successivi – Sensore CMOS, 2,07 Mpixels, Angolo Di Visuale 120°, Bilanciamento Del Bianco: Auto O Manuale – Riduzione Digitale Del Rumore: Auto O Manuale – Compensazione Della Luca – Microfono Integrato Stereo – Compressione Colore Supportata YUY2 / H.264 / MJPEG – Risoluzioni Video Supportate: 1080p@30fps/25fps, 720p@30fps/25fps, 960x540p@30fps/25fps, 640x360p@30fps/25fps - Connessione USB 2.0 – Certificazioni: Europe: CE, Rohs E Erp – Contenuto Della Confezione: Webcam – Guida Rapida – Viti Di Fissaggio – Cavo Usb 1,5 Mt

MARCA:

MODELLO:

MIGLIORIE:

2. MODULO: DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA

Caratteristiche minime tecniche delle apparecchiature oggetto della fornitura:

STAMPANTE MULTIFUNZIONE DIGITALE A4\A3

Voce	Descrizione Fornitura	Q.tà
3	<p>Caratteristiche tecniche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processo di copiatura Elettrografico laser; Tandem; indirect • Tipo toner Simitri® HD - toner a polimeri • Velocità copia/stampa A4 (B/N) Fino a 22 cpm • Velocità copia/stampa A3 (B/N) Fino a 14 cpm • Velocità fronte/retro A4 (B/N) Fino a 22 cpm • Tempo uscita 1a copia/stampa (B/N) 5,3 sec. • Tempo riscaldamento Circa 20 secondi (1) • Risoluzione copia 600 x 600 dpi • Gradazioni 256 gradazioni • Copie multiple 1-9.999, modo interruzione • Formati originali A5 - A3 	1



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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

	<ul style="list-style-type: none"> • Ingrandimento 25-400% in passaggi dello 0,1%, zoom automatico • Risoluzione stampa (dpi) 1.800 (equivalenti) x 600 dpi • Linguaggio descrizione pagina (PDL) PCL 6 (PCL 5 + XL 3.0); PostScript 3 (CPSI 3016); XPS • Sistemi operativi Windows VISTA (32/64); Windows 7 (32/64); Windows 8 (32/64); Windows 8.1 (32/64); Windows Server 2003/2003 R2; Windows Server 2008/2008 R2 (32/64); Windows Server 2012/2012 R2 (64); Macintosh OS X 10.x; Unix; Linux; Citrix • Font stampante 80 PCL Latin; 137 PostScript 3 Emulation Latin • Funzioni stampante Stampa diretta di PCL, PS, TIFF, XPS, PDF (v1.7), file PDF criptati e OOXML (DOCX; XLSX; PPTX); mixmedia e mixplex; Programmazione lavori "Easy Set"; sovrapposizione; Filigrana; stampa copia carbone 	
MARCA:	MODELLO:	
MIGLIORIE:		

MIGLIORIE:

L'intero sistema dovrà prevedere la formula "chiavi in mano" e pertanto includere il montaggio e tutti gli accessori e materiali necessari per il completamento a regola d'arte delle opere previste, anche se non esplicitamente indicate, si intendono a carico dell'Azienda fornitrice.
Nel caso di realizzazione di impianti elettrici o rete LAN/WiFi si richiede il rispetto delle normative in materia di installazione e manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 del DM 37/2008 (Ex Legge 46/90) e di essere abilitato al rilascio della dichiarazione di conformità

Ricordiamo alle ditte che la scuola si riserva di variare se necessario le quantità degli articoli in sede di ordinativo per utilizzare tutta la somma messa a disposizione del progetto nel limite del quinto d'obbligo.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Maria Antonietta RUSSO
*Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del Decreto n. 82/2005*