





100

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "B. CROCE"

Scuole dell'INFANZIA - PRIMARIA - SECONDARIA di I GRADO Via Marco Polo 9 - 21010 FERNO (VA)

Cod. Fisc. 91032280124 - Cod. Mecc. VAIC86100R tel. 0331/240260 - e-mail: VAIC86100R@istruzione.it

CAPITOLATO TECNICO

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 è 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.

TITOLO PROGETTO: Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e

dell'organizzazione scolastica

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-219

SOTTOAZIONE: 13.1.2A

CODICE CUP: F19J210093410006

CIG: 91563055EA

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA la relazione del progettista prot. 1856 del 23/03/2022; RITENUTO quanto indicato in relazione idoneo alle esigenze dell'Istituto;

REDIGE

il seguente capitolato tecnico:

N. 23 Monitor interattivo 65" aventi le seguenti caratteristiche minime:

Display 65" verticale / orizzontale

Tecnologia InGlass (basata su raggi luminosi che si propagano all'interno di una lastra di vetro)

Risoluzione: 3,840 x 2,160, Passo pixel: 0.372 x 0.372(mm) Luminosità (tipica): 350 cd/m2

Contrasto: 4000:1

Speaker integrati (10W x 2) Angolo di visione HV: 178/178

Tempo di risposta: 8m

Internal Player (Embedded H/W)

Processore integrato (no modulo OPC)

Archiviazione 8 GB

Sistema operativo integrato (no android) Tizen 3.0 (VDLinux)

Connettività: Ingresso HDMI: 2, USB: 1, Uscita audio: Stereo Mini Jack

Ingresso RS232, Ingresso RJ45, WiFi, Bluetooth, 4 Tocchi Simultanei, USB 2.0

n. 2 penne passive in legno incluse

Consumo energetico (acceso): 181.5

Peso dell'unità: 40.0 kg

Modulo WiFi integrato, Web browser integrato

Software di scrittura integrato che permette la scrittura ed il disegno, l'apertura e il salvataggio dei contenuti su supporti USB e l'invio del materiale via e-mail oltre a

simulare la pittura ad olio e l'acquerello

Funzionalità di Mirroring interattivo da dispositivi Android e Windows 10 (protocollo

Miracast) integrata, ovvero senza l'uso di applicazioni aggiuntive

Funzionalità di Mirroring da dispositivi Apple (protocollo Airplay)

Garanzia 36 mesi on site del produttore

STAFFA A MURO INCLUSA INSTALLAZIONE INCLUSA

N. 8 NOTEBOOK

S.O: Windows 10 Pro Educational Versione Office: Trial, Processore: Intel Core i3-1005G1 - 2,1 GHz

Velocità massima del processore: 4,1 GHz

RAM: 4 GB DDR4 - Massima: 8 GB

Banchi RAM Totali: 2, Banchi RAM Liberi: 1 Frequenza: 2.666 MHz, Memoria di Massa:

256 GB SSD M.2 - Numero Dischi: 1

Grafica: Intel UHD Graphics - Memoria Dedicata: 4.000 mb, Display: 15,6" - Tecnologia del monitor:

TN, Risoluzione: Full HD (1920x1080)

Tipologia del monitor: Opaco, Luminosità: 220 nit

Dimensioni e Peso: Peso senza imballaggio: 2,1 kg, Altezza: 1,99 cm Larghezza: 36,22 cm, Profondità: 25,15 cm, Colore Primario: Grigio

Trusted Platform Module (TPM), Connessioni: Porte USB 2.0 High Speed Type-A: 1

Ethernet 10/100/1000, Bluetooth Versione 5, Porte HDMI, Altre Connessioni:

2 USB-A 3.0 (prima generazione), USB 2.0 (prima generazione), HDMI,

Jack combinato cuffie/microfono, Audio: Microfono Integrato

Batteria: Numero celle: 2, Caratteristiche Specifiche: Integrated Battery 35Wh

Garanzia end user: 12 mesi premium care

Si prevede anche l'acquisto per gli uffici di segreteria di un monitor e di personal computer con le seguenti caratteristiche:

N. 3 Pc Desktop Marca Primaria

S.O: Windows 11 Professional

Processore: Intel Core i5-10500 - 3,1 GHzCache

Dimensioni Totali: 12 MB

Memoria di Massa: 256 GB SSD (Solid State Disk) M.2 PCIe NVMe - Numero Supporti: 1 RAM: 8 GB DDR4 DIMM - Massima: 64 GBBanchi RAM Liberi: 1, Frequenza:

2.666 MHz, Banchi RAM Totali: 2

Grafica: Integrata, Intel UHD Graphics 630Risoluzione Massima (Larghezza): 4.096 PxRisoluzione Massima (Altezza): 2.160 Px Connettori/Porte: N° totale porte USB:

8 USB posteriori: 2, USB frontali: 6

Porte USB 3.1: 6, PCI-Express 1x: 1 PCI-Express 16x: 1, Porte Seriali: 1

Audio - frontali: 1, Audio - posteriori: 2, Porte HDMI: 1

Porte VGA: 1, SATA 3.0: 2, Socket M.2 (per SSD SATA/NVMe): 1

Socket M.2 (per scheda WiFi/BT): 1, Altri Connettori / Porte: Socket M.2(Per SSD

SATA/NVMe) già occupato dal disco principale

Generale: Form Factor: Micro Tower, Colore Primario: Nero

Mouse: Ottico USB, Tastiera: Standard Usb, Layout Tastiera: ItalianoUnità Ottica:

Tipologia unità installata: DVD±RW

Dimensioni e Peso: Altezza Pc: 303 mm, Larghezza Pc: 155 mmPeso senza imballo:

4.7 Kg, Profondità Pc: 337 mm

Controller: LAN (velocità): 10/100/1000, Alimentatore: Potenza: 180 WCertificazioni: IT

ECO declaration, ENERGY STAR® - EPEAT® 2019 Garanzia: 12 mesi On-Site

N. 3 Monitor Desktop

Schermo: Lunghezza diagonale (polliciaggio): 24,5" Rapporto d'aspetto: 16:9, Tecnologia pannello: TN Risoluzione massima orizzontale: 1.920px Luminosità: 400 cd/m², Risoluzione massima verticale: 1.080px, Frequenza ottimale: 75 HZ Tempo di risposta: 5 ms, Dot pitch: 0,28 mm Frequenza massima: 144 HZ, Colore

principale: NeroAlimentatore: Interno, Inclinazione range (da):

-5 ° - Inclinazione range (a): 22 ° - Connessioni:

Nr. porte HDMI: 1, Nr. porte DisplayPort: 1 Tipi connessione: 1xHDMI cable (1.8 m) 1xPower cable (1.8 m), 1xDP 1.2,

Dimensioni:

Larghezza: 55,74 Cm, Altezza: 47,65 Cm Profondità: 23,48 Cm, Peso: 5,09 Kg

VESA FLAT DIŚPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI): Formato VESA FDMI

(Flat Display Mounting Interface): MIS-D 100 (100x100mm)Supporto montaggio

vesa - Garanzia end user: 36 mesi

N. 2 NOTEBOOK

S.O: Windows 10 Pro Educational Versione Office: Trial, Processore: Intel Core i3-1005G1 - 2,1 GHz

Velocità massima del processore: 4,1 GHz

RAM: 4 GB DDR4 - Massima: 8 GB

Banchi RAM Totali: 2, Banchi RAM Liberi: 1 Frequenza: 2.666 MHz, Memoria di Massa:

256 GB SSD M.2 - Numero Dischi: 1

Grafica: Intel UHD Graphics - Memoria Dedicata: 4.000 mb, Display: 15,6" - Tecnologia del monitor:

TN, Risoluzione: Full HD (1920x1080)

Tipologia del monitor: Opaco, Luminosità: 220 nit

Dimensioni e Peso: Peso senza imballaggio: 2,1 kg, Altezza: 1,99 cm Larghezza: 36,22 cm, Profondità: 25,15 cm, Colore Primario: Grigio

Trusted Platform Module (TPM), Connessioni: Porte USB 2.0 High Speed Type-A: 1

Ethernet 10/100/1000, Bluetooth Versione 5, Porte HDMI, Altre Connessioni:

2 USB-A 3.0 (prima generazione), USB 2.0 (prima generazione), HDMI,

Jack combinato cuffie/microfono, Audio: Microfono Integrato

Batteria: Numero celle: 2, Caratteristiche Specifiche: Integrated Battery 35Wh

Garanzia end user: 12 mesi premium care

I dispositivi sopra indicati andranno installati secondo la tabella seguente.

SCUOLA PRIMARIA DI FERNO – 7 monitor da installare

Aula	DISPOSITIVO DA RIMUOVERE	DISPOSITIVO DA INSTALLARE
3		
5	1	1 + PC

6	1	1 + PC
7		
22/23		
8	1	1
9		
10	1	1
12	1	1
13	1	1
Lab. polifunzionale		
17		
18	1	1
19/20		
Lab. informatica		-
Aula docenti		
Sostegno		
Referenti di plesso		,

SCUOLA SECONDARIA DI FERNO - 6 monitor da installare

Aula	DISPOSITIVO DA RIMUOVERE	DISPOSITIVO DA INSTALLARE
1		
2	1	1 + PC
3	1	1 + PC
4		
5		
6	1	1
7		
8		
9		
10		
11	1	1
12	1	1
Aula informatica		1
Aula ex informatica		
Aula ex arte		
Aula ex mensa		

SCUOLA PRIMARIA DI SAN MACARIO - 6 monitor da installare

Aula	DISPOSITIVO DA RIMUOVERE	DISPOSITIVO DA INSTALLARE
2		
4		
5	1	1 + PC
6		
7	1	1 + PC
8		
9	1	1
13	1	1
14		
15		

16	1	1
17	1	1
20		

SCUOLA SECONDARIA DI SAN MACARIO - 4 monitor da installare

Aula	DISPOSITIVO DA RIMUOVERE	DISPOSITIVO DA INSTALLARE
1	1	1
2	1 .	1 + PC
4		
5		
7 - 8		
16	1	1 + PC
20		
21		
24		1

UFFICIO DI SEGRETERIA	SEDE CENTRALE	
DISPOSITIVI DA INSTALLARE	n. 3 PC	
	n. 3 monitor	
	n. 2 notebook	
=		

F.to IL DIRIGENTE SCOLASTICO Dott.ssa Germana Pisacane Documento informatico firmato digitalmente

Si dichiara che il materiale incluso nell'offerta è assolutamente rispondente a quanto indicato nel presente capitolato ovvero ha prestazioni migliorative rispetto a quanto richiesto.

Timbro e firma