



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI
ALBERGHIERI E DELLA RISTORAZIONE
" G. PASTORE "



ENTE ACCREDITATO REGIONE PIEMONTE PER LA FORMAZIONE PROFESSIONALE

www.ipssar-gpastore.edu.it

E-mail vcrh040008@istruzione.it

PEC vcrh040008@pec.istruzione.it

Codice Fiscale:82003090022

13019 VARALLO (VC) - Via D'Adda n.33

Tel. 0163/51753 - Fax 0163/51070

CERT. N. 855/001

Codice meccanografico:VCRH040008

13045 GATTINARA (VC) - C.so Valsesia, 111

Tel. 0163/826552 - Fax 0163/827450

CERT. N. 855/002

Codice meccanografico:VCRH040019

IPSSAR - "G. PASTORE"
VARALLO-GATTINARA
Prot. 0001540 del 17/02/2022
I (Uscita)

Agli Atti
Al Sito Web
All'Albo

Oggetto: **RELAZIONE PROGETTISTA** - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" - 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".

Titolo progetto: Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica

Codice Progetto: 13.1.2A-FESRPON-PI-2021-13

CUP: I49J21006960006

IL PROGETTISTA INCARICATO PROF. CASAROTTO ENZO

VISTA

la nota MIUR Prot. AODGEFID/0042550 del 02/11/2021 di autorizzazione all'avvio delle attività;

- VISTE le indicazioni dettate dal MIUR nelle linee guida Prot. n: AOODGAI 1588, Roma, 13/01/2016;
- VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche”;
- VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018 n. 129, concernente “Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”;
- VISTO il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia 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 l’Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione;
- VISTA la delibera del Consiglio d’Istituto n. 13 del 17/12/2018 e successive modificazioni e integrazioni con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2019-2022;
- VISTO il Decreto di assunzione in bilancio (prot. n. 9018 del 11/11/2021) relativo al progetto in oggetto;
- VISTA la nota del MIUR prot. n.42550 del 2 novembre 2021 di approvazione dell’intervento a valere sull’obiettivo/azione 13.1.2A-FESR-PON-PI-2021-13 del PON - Programma Operativo Nazionale “Per la scuola - competenze e ambienti per l’apprendimento” ed il relativo finanziamento;
- VISTE le norme stabilite nelle linee guida per la realizzazione di tali progetti;
- VISTA la Delibera del Consiglio d’Istituto n. 35 del 14/12/2021 di individuazione Progettista a titolo non oneroso a seguito di disponibilità del Prof. Casarotto Enzo;
- VISTA la Determina di incarico di progettista a titolo non oneroso prot.10428 del 22/12/2021;

avendo preso visione dell’Avviso prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione Programma Operativo Nazionale “Per la scuola - competenze e ambienti per l’apprendimento” - 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";

Sottoazione	Codice Progetto	Titolo Progetto	Importo Autorizzato
13.1.2A	13.1.2A-FESRPON-PI-2021-13	Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica	€ 45.234,63

Dopo aver effettuato consultazione e valutazione con il Dirigente Scolastico, il team digitale e il D.S.G.A. relativamente agli strumenti da acquistare, i requisiti minimi essenziali e la collocazione degli stessi;

Tenuto conto che l'obiettivo del progetto è quello di:

MODULO 1:

Titolo modulo	Monitor digitali interattivi per la didattica
Descrizione modulo	L'intervento è finalizzato a dotare il maggior numero di classi della scuola di monitor digitali interattivi touch screen, prevedendo l'acquisto di tali attrezzature, già dotate di impianto audio, possibilità di connettività, software didattico con funzionalità di condivisione, penna digitale. L'utilizzo di monitor digitali interattivi touch screen nelle aule consente di trasformare la didattica in classe in un'esperienza di apprendimento aumentata, potendo fruire di un ampio spettro di strumenti e materiali didattici digitali e agevolando l'acquisizione delle competenze e la cooperazione fra gli studenti.

MODULO 2:

Titolo modulo	Digitalizzazione amministrativa
Descrizione modulo	L'intervento è finalizzato a dotare la segreteria scolastica di beni e attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa, favorendo il processo di dematerializzazione, e prevede l'acquisto di attrezzature per postazioni di lavoro degli uffici di segreteria e per servizi alle famiglie e agli studenti.

Considerata la necessità di acquisire strumenti con caratteristiche e prestazioni adeguate al progetto;

definisce le seguenti caratteristiche relative agli strumenti da acquistare:

MODULO 1:

Quantità	Descrizione	Aliquota IVA
20	<p>MONITOR INTERATTIVO 65" 4K</p> <p>Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione a LED diretta) Area di visualizzazione 65" 4K: 1429x804 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</p>	4%

	<p>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) (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 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. Slot PC OPS (PC opzionale)</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) 1536 x 960 x 90 mm / 1720 x 1095 x 272 mm Peso netto/lordo: 46 / 65,3 kg Garanzia 3 anni on-site</p>	
2	<p>MONITOR INTERATTIVO 65" 4K con postazione mobile su ruote</p> <p>Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione a LED diretta) Area di visualizzazione 65" 4K: 1429x804 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) (Rear)</p>	4%

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
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.
Slot PC OPS (PC opzionale)

Processore Quad-Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53

Grafica ARM Mali-G51 MP2

Android 8

RAM 3GB

Storage 32GB

Formato VESA 600x400 mm

Dimensioni nette/lorde (LxAxP) 1536 x 960 x 90 mm / 1720 x 1095 x 272 mm

Peso netto/lordo: 46 / 65,3 kg

Garanzia 3 anni on-site con postazione mobile su ruote per monitor interattivo da 65"

2	MONITOR INTERATTIVO 75" 4K	4%
	<p> 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) (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 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. Slot PC OPS (PC opzionale) </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>	

	KIT pubblicità a titolo gratuito Kit pubblicitario composto da tre targhe in forex con logo e grafica PON da concordare + 100 adesivi /etichette per inventario	
	Corso di formazione a titolo gratuito 10 ore di formazione certificate Sofia da Ente accreditato M.I.U.R.	
	-La disinstallazione (laddove necessario) dei monitor esistenti e la loro ricollocazione in altri spazi è completamente a titolo gratuito. -La consegna dei lavori sarà ultimata entro giugno 2022.	

MODULO 2:

Quantità	Descrizione	Aliquota IVA
3	DESKTOP All in One Sistema Operativo Windows 10 Pro Produttore processore Intel® Tipo processore Core™ i3 Modello di processore i3-10105 Core del processore Quad core (4 Core™) Velocità processore 3,70 GHz Memoria standard 8 GB Memoria massima supportata 32 GB Tecnologia di memoria DDR4 SDRAM Archiviazione Capacità 256 GB Interfaccia hard disk solid state PCI Express Tipo drive ottico Masterizzatore DVD Supporti ottici compatibili DVD-RAM/±R/±RW Dimensione dello schermo 54,6 cm (21,5") Tecnologia di retroilluminazione LED Tipo di schermo LCD a colori matrice attiva TFT	22%

<p>Modalità schermo Full HD</p> <p>Risoluzione dello schermo 1920 x 1080</p> <p>Espansioni I/O</p> <p>Numero totale di slot di espansione 1</p> <p>Numero di slot PCI Express x16 1</p> <p>Interfacce/porte</p> <p>Numero di porte USB 2.0 1</p> <p>Numero di porte USB 3.2 Gen 1 di tipo A 2</p> <p>Numero di porte USB 3.2 Gen 2 di tipo A 2</p> <p>Numero totale di porte USB 6</p> <p>Rete (RJ-45) Sì</p> <p>Ingresso audio Sì</p> <p>Uscita audio Sì</p> <p>VGA Sì</p> <p>DisplayPort Sì</p> <p>Software Sistema operativo Windows 10 Pro</p> <p>Architettura sistema operativo 64-bit</p> <p>Sistema operativo Windows aggiornabile Sì</p> <p>Descrizione alimentazione :</p> <p>Alimentazione massima in Watt 135 W</p> <p>Caratteristiche fisiche:</p> <p>Altezza 339,4 mm</p> <p>Larghezza 490,5 mm</p> <p>Profondità 58,1 mm</p>	
--	--

	<p>Rispetto dell'ambiente Si</p> <p>Certificazione ambientale RoHS</p> <p>Garanzia Standard</p>	
--	---	--

Gattinara, 17/02/2022



Il Progettista
Prof. Enzo Casarotto

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Enzo Casarotto".