



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "FRANCESCO VIVONA"

C/da Santa Maria snc – 91013 Calatafimi Segesta (TP) – Tel. 0924/951311

PEO: tpic81300b@istruzione.it – PEC: tpic81300b@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: TPIC81300B – Codice Fiscale: 80004430817

Codice Univoco Ufficio per fatturazione elettronica: UFCEFV – Codice IPA: istsc_tp81300b

Sito Web: www.istitutocomprensivovivona.edu.it

Prot. e data (vedi segnatura)

- Agli Atti – Fascicolo FESR-REACT EU – Avviso 28966
- All'Albo on line - Sezione pubblicità legale
- Al Sito web - Sezione Pon FSE-2014-2020
- Amministrazione trasparente

Oggetto: Determina avvio procedure affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta inferiore ai 139.000 euro ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 e del D.A 7753 del 28 dicembre 2018 - **CIG: Z4A356D605**

Codice progetto: 13.1.2A-FESR PON-SI-2021-640 - CUP: D99J21011070006

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 6/9/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- Visti** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- Vista** la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- Visto** il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, "Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59";
- Visto** l'Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- Visto** il D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";

- Tenuto conto** delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;
- Vista** la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti"
- Visto** l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
- Visto** il regolamento di Contabilità di cui al DI n. 129 del 28/08/2018, pubblicato in G.U. Serie Generale n. 267 del 16 novembre 2018, concernente "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143 della legge 13 luglio 2015, n. 107";
- Visto** il D.A. n. 7753 del 28 dicembre 2018 recante "Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche statali di ogni ordine e grado operanti nel territorio della Regione Siciliana"
- Vista** la legge 7 agosto 1990, n. 241, "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";
- Visto** il D. lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei Contratti Pubblici) recante "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- Visto** l'art. 32, comma 1, del decreto lgs n. 50/2016, secondo cui: "Nella procedura di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a), la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti";
- Considerato** in particolare l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- Considerato** in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 2, lett. a, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che "le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture ... per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici";
- Considerato** in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 7 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che L'ANAC con proprie linee guida

stabilisce le modalità per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo;

Considerato che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;

Visto il D. Lgs. 25 maggio 2016, n. 97 recante "Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche";

Considerate la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097, le Linee Guida n. 4 di attuazione del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 recante "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici" e le successive Linee Guida dell'ANAC;

Visto il D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 recante "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";

Visto il Decreto di semplificazione e rilancio degli appalti pubblici cd. "Sblocca Cantieri" (D.L. 32/2019), in vigore dal 19 aprile 2019, che apporta modifiche al Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. 50/2016) anche nelle acquisizioni di beni e servizi;

Visto il Decreto n° 76/2020 cosiddetto "Decreto Semplificazioni" e la successiva legge di conversione n° 120/2020 che istituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 31/12/2021;

- in particolare l'articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 75.000,00;

Vista la legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis;

- in particolare l'articolo 51 comma 1 lettera a) punto 2.1. che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 139.000,00 euro;
- in particolare l'art. 55 comma 1 lettera b) punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di istituto di cui all'art. 45 comma 2 lettera a);
- in particolare l'art. 55 comma 1 lettera b) punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all'art. 1 comma 449 e comma 450 della legge 296/2006;

Vista la Delibera n. 36 del 20/12/2021 del C.d.I. di approvazione del Piano Triennale dell'Offerta Formativa per il triennio 2022/2025.;

- Vista** la delibera del Consiglio d'Istituto n. 42 del 20/12/2021 con la quale è stato approvato il Programma Annuale per l'Esercizio finanziario 2022;
- Visto** Il Regolamento sulle attività negoziali che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di lavori, servizi e forniture, approvato dal Consiglio d'Istituto il 20/12/2021 con delibera n. 40;
- Visto** l'avviso prot. n° prot. n. AOODGEFID/9707 del 27/04/2021 – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia -Azione 13.1.2 – avviso 28966 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione” - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014 – 2020;
- Vista** la nota Prot. n. AOODGEFID – 0042550 del 02/11/2021 autorizzazione progetto con la quale viene comunicato che, a seguito dell’approvazione delle graduatorie, con decreto del Direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l’istruzione, l’edilizia scolastica e la scuola digitale del 26 ottobre 2021, n. 353, la proposta presentata da codesta istituzione scolastica risulta ammessa a finanziamento a valere sulle risorse del 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 e che l’istituzione scolastica è, pertanto, autorizzata a procedere con la realizzazione delle relative attività;
- Visto** Il Decreto di assunzione in Bilancio Prot. n. 7233/U del 16/12/2021;
- Visto** il progetto tecnico presentato dalla progettista prof.ssa Grassa Susanna, a seguito di incarico ricevuto dal Dirigente Scolastico, relativamente alle caratteristiche tecniche del materiale informatico che si intende acquistare per la realizzazione del progetto;
- Vista** la dichiarazione di assenza convenzioni CONSIP S.p.A, per Monitor Interattivi e Gruppi di continuità e considerato che le convenzioni CONSIP S.p.A. per PC e Notebook hanno caratteristiche non soddisfacenti il progetto presentato dalla progettista prof.ssa Grassa Susanna;
- Considerato** nel rispetto dei criteri di efficacia, efficienza ed economicità, ricorrono le condizioni per l’affidamento diretto ai sensi dell’art. 36 comma 2 lettera a) del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e modificato dal decreto legislativo 19 aprile 2017, n. 56 per il servizio in oggetto, e dell’art. 55 del D.L. 77/2021 convertito con Legge 108/2021;

Per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

DETERMINA

- di avviare le procedure di affidamento diretto tramite trattativa diretta Mepa a n. 3 operatori economici che hanno a catalogo la tipologia di materiale informatico di interesse della scuola con le caratteristiche tecniche che soddisfano le esigenze dell’Istituto;
- di inserire come importo massimo per l’aggiudicazione **€ 28.420,56** (Iva esclusa);

- il criterio di scelta sarà quello del prezzo più basso, ai sensi dell'ex art. 36, co. 2, lett. a), del d.lgs. n. 50/2016 come modificato e integrato dalla legge n° 55 del 14 giugno 2019 e del comma 512 dell'art. 1 della Legge 208/2015, all'operatore economico che presenterà la migliore offerta, anche in presenza di una sola offerta ritenuta congrua e idonea;
- Il corrispettivo, risultante dall'offerta presentata, sarà da intendersi convenuto "a corpo", in misura fissa ed invariabile, e sarà identificato in maniera cumulativa per tutte le voci economiche di seguito descritte:
 - a. monitor interattivi;
 - b. notebook;
 - c. pc segreteria;
 - d. gruppi di continuità

aventi le caratteristiche minime indicate nel progetto presentato dalla progettista prof.ssa Grassa Susanna, assunto al prot. n. Prot. 0001273/E del 02/03/2022, di seguito riportate:

CARATTERISTICHE TENICHE MINIME

MONITOR INTERATTIVI

INTERATTIVITÀ	Tocchi	40 tocchi su Windows; 20 tocchi su Android
	Tecnologia Touch	Infrarossi
	Lunghezza IR Touch	940 nm
	Precisione del tocco	±1.5 mm
	Tempo di risposta del tocco	4-12 ms
	Dimensioni minime input touch	2 mm - Rilevazione automatica di input penna Ø 2 mm/8 mm
	Riconoscimento tocco	Rilevazione automatica della differenza tra penna, dito, cancellino e palmo
	Interfaccia Touch PC	USB 2.0 (Full Speed) HID compliant (plug & play)
	Compatibilità	Windows 10/ 8.1 / 7 / vista / XP; Mac; Linux; Android
PANEL	Diagonale	65"
	Tipo di schermo	LCD TFT con retroilluminazione LED diretta
	Area attiva	1428 x 803 mm
	Risoluzione	3840 x 2160 (4K UHD)
	Rapporto di contrasto	4000:1
	Tempo di risposta	8 ms (GTG)
	Sensore di luce ambientale	sì
	Frequenza di aggiornamento	60 Hz
	Luminosità	350 cd/m2
	Colori	1.07 miliardi
	Tipo vetro	temperato, anti-riflesso
	Durezza vetro	MOHS 7
	Durata schermo	> 50000 ore
	Angolo di visualizzazione	H: 178° / V: 178° (CR>/=10)
MODULO ANDROID	CPU	Mstar MSD8386 - 64-bit architecture, dual-core A73 + dual-

		core A53, 1.5 GHz
	GPU	Mali G51 series GPU
	Sistema Operativo	Android 8.0
	Memoria (RAM)	3 GB
	Memoria	eMMC – 32GB
	Connessione Wireless	Wifi 802.11 b/ g/ n/ ac, 2.4 ghz/ 5 ghz, Dual wifi
	Hotspot	si
	Bluetooth	Bluetooth 5.0
CONNETTIVITÀ		
1) INPUT	HDMI	3
	VGA	1
	USB	2
	AV	1
	RJ-45	1
	YPBPR	1
	RS-232	1
2) OUTPUT	Cuffie	1
	AV	1
	HDMI	1
	Coaxial	1
	RJ-45	1
	USB Touch	2
3) PANNELLO FRONTALE	USB input (funzione auto-switch)	2
	Supporti connessione PC	OPS / SDM / Connessione HDMI esterna
ALIMENTAZIONE	Requisiti di alimentazione	Input 100-240 V AC, 50/60 Hz
	Consumo energetico	≤ 0.5
	Consumo energetico (normale)	280 W
AUDIO	Altoparlanti	Altoparlanti stereo anteriori
	Alimentazione Audio	2 x 15 W stereo (8-ohms)
SPECIFICHE FISICHE	Dimensioni prodotto	1484 x 890 x 89 mm
	Peso	53 kg
	VESA	500 x 400 mm
	Temperatura di esercizio	0° ~ 35°, 35% ~ 85% RH senza condensa
	Temperatura di	-20° ~ 60°, 35% ~ 85% RH senza condensa
FUNZIONI E SPECIFICHE	MDM Remote Management System	si
	Rilevazione automaticasorgente	si
	Blocco schermo touch	si
	Fermo immagine schermata	si
	Display wireless	Supporta la condivisione wireless fino a 4 schermi su Windows / Mac / IOS / Android (da e per), wireless touch operation

ACCESSORI INCLUSI	Telecomando	x 1
	Manuale d'uso	x 1
	software IWB	x 1
	Cavo HDMI	x 1
	Penna	x 2
	Staffa VESA	x 1
SPECIFICHE FISICHE	Dimensioni imballo	160 x 21 x 101 cm
	Peso lordo	80 kg
APP E SOFTWARE	App e software inclusi	GeniusBoard Touch V8, Enote, Emarker, MDM, Wireless display software
CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI	Certificazione normativa	CE, LVD, FCC, ROHS
GARANZIA	Dettagli garanzia	Garanzia di 12 mesi, con possibilità di estensione.

NOTEBOOK

Specifiche principali	
Descrizione Prodotto	V15-IIL - 15.6"- Core i5 1035G1 - 8 GB RAM - 256 GB SSD
Tipo prodotto	Notebook
Sistema operativo	Win 10 Pro Edizione a 64 bit - Olandese / Inglese / Francese / Tedesco / Italiano
Processore	Intel Core i5 (10 gen) 1035G1 / 1 GHz (3.6 GHz) / 6 MB Cache
Memory	8 GB DDR4 (1 x 4 GB + 4 GB (integrati))
Memoria	256 GB SSD – NVMe
Unità ottica	Nessuna unità ottica
Schermo	15.6"retroilluminazione a LED 1920 x 1080 / Full HD
Scheda grafica	Intel UHD Graphics
Tastiera	Italiana
Tastierino numerico	si
Webcam Integrata	si
Networking	802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 4.2
Batteria	Fino a 6 ore
Sicurezza	Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Colore	Texture grigio ferro
Dimensioni (LxPxH)	36.22 cm x 25.15 cm x 1.99 cm
Peso	1.85 kg
Localizzazione	Lingua:Inglese,Italiano / regione:Italia
Offerte del costruttore	TopSeller
Garanzia del produttore	Garanzia limitata - 1 anno - ritiro e riconsegna
SPECIFICHE ESTESE	
Generale	
Tipo prodotto	Notebook
Sistema operativo	Windows 10 Pro Edizione a 64 bit - Olandese / Inglese / Francese / Tedesco / Italiano
processore / chipset	
CPU	Intel Core i5 (10 gen) 1035G1 / 1 GHz
Velocità Max Turbo	3.6 GHz
N. core	Quad-Core
Cache	6 MB
Calcolo a 64 bit	si
Caratteristiche	Controllore di memoria integrato
Memory	
RAM	8 GB (1 x 4 GB + 4 GB (integrati))
Max RAM supportata	12 GB
Tecnologia	DDR4 SDRAM

Velocità	2666 MHz
Velocità nominale	2666 MHz
Fattore di forma	SO DIMM 260-pin
N. slot	1
Slot vuoti	0
Memoria	
Storage principale	256 GB SSD M.2 2242 PCIe 3.0 x2 - NVMe Express (NVMe)
Schermo	
Tipo	15.6" - TN
Tecnologia con LCD retroilluminato	Retroilluminazione a LED
Risoluzione	1920 x 1080 (Full HD)
Schermo largo	si
Rapporto altezza/larghezza	16:9
Luminosità immagine	220 cd/m ²
Caratteristiche	Antiriflesso
Audio & Video	
Processore grafico	Intel UHD Graphics
Fotocamera	si
Risoluzione	0,3 Megapixel
Audio	Altoparlanti stereo,microfono
Standard di conformità	Audio ad alta definizione,Dolby Audio
Ingresso	
Tipo	Tastiera,touchpad
Layout tastiera	Italiana
Tastierino numerico	Sì
Caratteristiche	Touchpad multi-touch,touchpad senza pulsanti
Comunicazioni	
Wireless	802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 4.2
Controller wireless	M.2 Card
Caratteristiche	Flusso singolo (1x1)
Batteria	
Tecnologia	Ioni di litio
Capacità	35 Wh
Durata Fino a 6 ore	Durata Fino a 6 ore
Adattatore CA	
Ingresso	120/230 V c.a. (50/60 Hz)
Uscita 65 Watt	Uscita 65 Watt
Connessioni & Espansione	
Interfacce	USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen 1 HDMI Jack combinato per cuffia/microfono
Letto di schede di memoria	4 in 1 (Scheda SD,MultiMediaCard,scheda SDHC,scheda SDXC)
Software	
Software incluso	Microsoft Office (30 giorni di prova)
Colore	Texture grigio ferro
Materiale case	Polycarbonato ABS
Sicurezza	Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Caratteristiche	Password amministratore,password disco rigido
Accessori in dotazione	Alimentatore
Standard di conformità	RoHS,Energy-Related Products (ErP) Lot 3
Localizzazione	Lingua:Inglese,Italiano / regione:Italia
Offerte del costruttore	TopSeller
Dimensioni e peso	
Dimensioni (LxPxH)	36.22 cm x 25.15 cm x 1.99 cm
Peso	1.85 kg
Garanzia del produttore	

PC SEGRETERIA

SPECIFICHE PRINCIPALI	
DESCRIZIONE PRODOTTO	Dell OptiPlex 3090 - SFF - Core i5 10505 3.2 GHz - 16 GB - SSD 512 GB - with 1-year Basic Onsite (CH - 3-year)
TIPO	Personal computer - fattore di forma piccolo
SERVIZI INCLUSI	1 Year Basic Onsite (CH - 3 Years)
PROCESSORE	Intel Core i5 (10 gen) 10505 / 3.2 GHz (4.6 GHz) (6 processori)
CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELPROCESSORE	Intel Turbo Boost Technology 2
MEMORIA CACHE	12 MB
CACHE PER PROCESSORE	12 MB
RAM	16 GB (installati) / 64 GB (max) - DDR4 SDRAM - non ECC
STORAGE CONTROLLER	SATA
DISCO RIGIDO	SSD 512 GB - PCI Express - M.2
MEMORIZZAZIONE OTTICA	Masterizzatore DVD
CONTROLLER GRAFICO	Intel UHD Graphics 630
NETWORKING	GigE
ALIMENTAZIONE	(50/60 Hz)
S.O. IN DOTAZIONE	Windows 10 Pro + Licenza Windows 11 Pro
COLORE	Nero
DIMENSIONI (LXPXH)	9.26 cm x 29.28 cm x 29 cm
PESO	3.79 kg
CATEGORIA DI PREZZO	Build To Stock (BTS)
SPECIFICHE ESTESE	
Generale	
TIPO	Personal computer
SERVIZI INCLUSI	1 Year Basic Onsite (CH - 3 Years)
FORMATO DEL PRODOTTO	Fattore di forma piccolo
SICUREZZA INCORPORATA	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
COLORE	Nero
Processore / Chipset	
CPU	Intel Core i5 (10 gen) 10505
FREQUENZA DI CLOCK	3.2 GHz
VELOCITÀ MAX TURBO	4.6 GHz
N. CORE	6 processori
QTÀ CPU	1
QTÀ CPU MAX	1
CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL PROCESSORE	Intel Turbo Boost Technology 2
TIPO CHIPSET	Intel Q470
Memoria cache	
DIMENSIONE INSTALLATA	12 MB
CACHE PER PROCESSORE	12 MB
RAM	
MEMORIA INSTALLATA	16 GB / 64 GB (max)
TECNOLOGIA	DDR4 SDRAM - non ECC

FATTORE DI FORMA	DIMM 288-PIN
SLOT	2 (Totale) / 1 (vuoto)
CARATTERISTICHE CONFIGURAZIONE	1 x 16 GB
Disco rigido	
TIPO	SSD - M.2
CAPACITÀ	1 x 512 GB
TIPO INTERFACCIA	PCI Express
Storage controller	
TIPO	1 x SATA
Memorizzazione ottica	
TIPO	Masterizzatore DVD
Monitor	
Controller grafico	
PROCESSORE GRAFICO	Intel UHD Graphics 630
INTERFACCE VIDEO	DisplayPort
Uscita audio	
STANDARD DI CONFORMITÀ	Audio ad alta definizione, Waves MaxxAudio
ALTOPARLANTI INCLUSI	1 x canale misto
Dispositivo di input	
TIPO	Mouse (solo su mercati selezionati), tastiera (solo su mercati selezionati)
Tastiera	
NOME TASTIERA	Dell KB216 Multimedia Keyboard
INTERFACCIA	USB
Mouse	
NOME MOUSE	Dell MS116 USB Optical Mouse
TECNOLOGIA	Ottica
INTERFACCIA	USB
Networking	
DATA LINK PROTOCOL	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Espansione/connettività	
ALLOGGIAMENTI	Interno 3.5" Interno 2.5" 1 (totale) / 0 (libero) x esterno Slim Line 5,25"
SLOT	1 (totale) / 1 (libero) x PCIe 3.0 x16 - mezza-altezza1 (totale) / 1 (libero) x PCIe 3.0 x1 - mezza-altezza 1 (totale) / 0 (libero) x M.2 Card - 2230/2280 1 (totale) / 1 (libero) x M.2 Card – 2230
INTERFACCE	1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 4 x USB 3.2 Gen 1 2 x DisplayPort 1.4 1 x uscita audio (1 frontale) (riposizionabile line-in) 1 x cuffi/microfono (1 frontale) 2 x USB 2.0 (2 frontali) 2 x USB 2.0 (supporta SmartPower On)
Miscellanea	
PROTEZIONE ANTIFURTO/INTRUSIONE	Foro per lucchetto di sicurezza (cavo con lucchetto venduto a parte), anello lucchetto, interruttore intrusione chassis
TIPO DI SLOT DI SICUREZZA	Slot di sicurezza Kensington
CATEGORIA DI PREZZO	Build To Stock (BTS)
Alimentazione	
TIPO DI DISPOSITIVO	Alimentatore
TENSIONE RICHIESTA	90-264 V c.a. V (50/60 Hz)
POTENZA EROGATA	200 Watt
Sistema operativo / Software	
SO IN DOTAZIONE	Windows 10 Pro + Licenza Windows 11 Pro - Multilingual User Interface (MUI)

SOFTWARE	Microsoft Office (Prova)
Dimensioni e peso	
LARGHEZZA	9.26 cm
PROFONDITÀ	29.28 cm
ALTEZZA	29 cm
PESO	3.79 kg
Parametri ambientali	
TEMPERATURA MIN ESERCIZIO	10 °C
TEMPERATURA MAX ESERCIZIO	35 °C
UMIDITÀ AMBIENTE OPERATIVO	10 - 90% (senza condensa)
MONITOR	
Specifiche principali	
DESCRIZIONE PRODOTTO	AOC 27B2DM - monitor a LED - Full HD (1080p) - 27"
TIPO DI DISPOSITIVO	Monitor LCD con retroilluminazione a LED - 27"
CLASSE ENERGETICA	Classe F
TIPO DI SCHERMO	MVA
RAPPORTO D'ASPETTO	16:9
RISOLUZIONE NATIVA	Full HD (1080p) 1920 x 1080 A 75 Hz
PIXEL PITCH	0.3114 mm
LUMINOSITÀ	250 cd/m ²
TEMPO DI RISPOSTA	4 ms (grigio su grigio)
SUPPORTO COLORE	16,7 milioni di colori
CONNETTORI DI INGRESSO	HDMI,DVI,VGA
REGOLAZIONE POSIZIONE DISPLAY	Inclinazione
COPERTURA SCHERMO	3H Hard Coating
TENSIONE	100-240 V c.a. V (50/60 Hz)
COLORE	Black texture
STANDARD DI CONFORMITÀ	WHQL,WEEE
GARANZIA DEL PRODUTTORE	3 anni di garanzia
SPECIFICHE ESTESE	
GENERALE	
TIPO SCHERMO	Monitor LCD con retroilluminazione a LED / matrice attiva TFT
CLASSE ENERGETICA	Classe F
CLASSE ENERGETICA (HDR)	Classe F
LUNGHEZZADIAGONALE	27"
TIPO DI SCHERMO	MVA
RAPPORTOD'ASPETTO	16:9
RISOLUZIONE NATIVA	Full HD (1080p) 1920 x 1080 A 75 Hz
PIXEL PITCH	0.3114 mm
PIXEL PER POLLICE	81
LUMINOSITÀ	250 cd/m ²
SUPPORTO COLORE	16,7 milioni di colori
TEMPO DI RISPOSTA	4 ms (grigio su grigio)
ANGOLO DI VISIONE ORIZZONTALE	178
ANGOLO DI VISIONE VERTICALE	178
COPERTURA SCHERMO	3H Hard Coating

TECNOLOGIA RETROILLUMINAZIONE	WLED
LINGUAGGI OSD	Ceco,Cinese (tradizionale),Cinese (semplificato),Inglese, Tedesco,Francese,Italiano,Portoghese,Polacco,Finlandese,svedese,Russo, Spagnolo
CARATTERISTICHE	Low Blue Light Mode,tecnologia Flicker Free,angolo di visualizzazione ampio,Senza telaio su 3 lati
COLORE	Black texture
AUDIO	
TIPO	Altoparlanti - stereo
POTENZA DI USCITA/CANALE	2Watt
CONNETTIVITÀ	
INTERFACCE	VGA HDMI DVI Cuffie
MECCANICO	
REGOLAZIONE POSIZIONE DISPLAY	inclinazione
ANGOLO DI INCLINAZIONE	-5/+21.5
INTERFACCIA DI SUPPORTO VESA	100 x 100 mm
MISCELLANEA	
CARATTERISTICHE	Foro per lucchetto di sicurezza (cavo con lucchetto venduto a parte)
CAVI INCLUSI	1 x cavo HDMI - 1.5 m
STANDARD DI CONFORMITÀ	WHQL,WEEE
TIPO DI SLOT DISICUREZZA	Slot di sicurezza Kensington
ALIMENTAZIONE	
TENSIONE ININGRESSO	100-240 V c.a. V (50/60 Hz)
CONSUMO ENERGETICO SDR (MODALITÀ ON)	24 kW/1000 h
CONSUMO ENERGETICO (MODALITÀ ON)HDR	25 kW/1000 h
CONSUMO ENERGETICO IN STAND-BY	0.5 Watt
CONSUMO ENERGETICO (SPENTO)	0.3 Watt
GARANZIA DEL PRODUTTORE	
SERVIZI E SUPPORTO	Garanzia limitata - 3 anni

GRUPPO DI CONTINUITÀ

POTENZA NOMINALE	950
POTENZA ATTIVA	665 W
FATTORE DI POTENZA	0,7
TECNOLOGIA	Line Interactive con stabilizzatore
RAFFREDDAMENTO	Naturale
RUMOROSITÀ	< 40 dBA a 1 m
DIMENSIONI UPS LXHXP	10,1x14,2x27,9 cm
DIMENSIONI CON IMBALLO LXHXP	18x22x34cm
PESO	4,2 Kg
INGRESSO	
NUMERO DI FASI	1F+N
TENSIONE NOMINALE	Monofase 230Vac
TOLLERANZA TENSIONE D'INGRESSO	+20%/-25%

FREQUENZA NOMINALE	50/60 Hz (selezione automatica)
TOLLERANZA FREQUENZA D'INGRESSO	+/-5%
USCITA	
NUMERO DI FASI	1F+N
TENSIONE NOMINALE	Monofase 230Vac
STABILIZZAZIONE TENSIONE (LINE MODE)	Tramite AVR (Automatic Voltage Regulation)
STABILIZZAZIONE TENSIONE (BATTERY MODE)	+/-5%
FREQUENZA	50/60 Hz (selezione automatica)
FORMA D'ONDA INVERTER	Pseudosinusoidale
SOVRACCARICO AMMESSO	< 130%
TEMPO DI INTERVENTO	2 ms (tipico)
BATTERIA	
TIPO	Piombo acido, sigillate, senza manutenzione
AUTONOMIA TIPICA	10-40 min
CONDIZIONI AMBIENTALI OPERATIVE	
TEMPERATURA DI LAVORO	Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C)
UMIDITÀ RELATIVA	< 95% non condensata
ALTITUDINE MASSIMA	3000 m
GRADO DI PROTEZIONE	IP20
CERTIFICAZIONI	CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3)

- di indicare il CIG n. **Z4A356D605** relativo alla fornitura in oggetto in tutte le fasi relative alla presente procedura d'acquisto;
- di garantire lo stanziamento necessario alla copertura della relativa spesa a carico dell'aggregato di spesa **A03-27: "PROGETTO 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-640 AVVISO 28966/2021 DIGITAL BOARD"** del Programma annuale 2022 per complessivi **€ 34.673,08** (Iva compresa);
- di riservarsi ai sensi dell'art. 92 comma 2 lettera a) del D. lgs. 50/2016 di richiedere "garanzia definitiva" pari al 2% del prezzo base indicato nella presente determina, sotto forma di fideiussione;
- che la ditta affidataria dovrà assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, con individuazione del "conto dedicato" su cui utilmente poter disporre il bonifico per il pagamento, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso, con l'impegno a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi.
- di precisare che:
 - il RUP, di cui all'art. 31, D. lgs. 50/2016, e all'art. 5 della l. n. 241/90, è il D.S. Gennuso Giorgina;

Il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito internet dell'Istituzione Scolastica www.istitutocomprensivovivona.edu.it sezione pubblicità legale ai sensi della normativa sulla trasparenza.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Giorgina Gennuso

Firmato digitalmente ai sensi del D. lgs. 7 marzo 2005, n. 82