



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

*Istituto Comprensivo Statale di Altavilla Milicia ad indirizzo Musicale  
di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado "Mons. Gaughiano"  
Via Caduti di Nassirya, 4 90010 Altavilla Milicia (RA)  
e-mail: [paic811008@istruzione.it](mailto:paic811008@istruzione.it) Tel. 091951037 - Fax 091915120*



**Capitolato tecnico Progetto 13.1.2A - FESR PON – SI – 2021 – 692**

**Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica**

CUP: G39J21016320006

<b>- CAPITOLATO TECNICO – Didattica -</b>		
Descrizione prodotto		Quantità
Monitor interattivo touch multimediale 65"		17
Risoluzione	4K (3840 x 2160)	
Tempo di risposta	6 ms	
Contrasto	5000:1	
Android	9.0	
Processore	Quad Core	
RAM	3GB DDR4	
ROM	32GB	
Tocchi	20	
Uscita	USB Touch	
Interfacce frontali:	1 x USB Touch, 1 x HDMI, 3 x USB3.0	
Interfacce ingresso retro:	2 x HDMI IN, 1 x VGA IN, 2 x USB2.0, 1 x AV IN, 1 x RJ45 1 x RS232, 1 x USB Touch, 1 x TF Card	

<p>Interfacce uscite retro: 1 x VGA Audio, 1 x SPDIF, 1 x Earphone, 1 x AV OUT</p> <p>Casse integrate da 20W</p> <p>Uscita cuffie</p> <p>Connettività LAN, WI-fi, Bluetooth</p> <p>Browser app per navigazione web -Store per scaricare ed installare ulteriori APP</p> <p>Software di gestione del dispositivo con funzionalità di condivisione</p> <p>Cavo di alimentazione</p> <p>Cavo HDMI</p> <p>Cavo USB per touch</p> <p>Adattatore da USB-C a HDMI 4K</p> <p>Telecomando</p> <p>Penna digitale</p> <p>Staffa a parete</p>	
<p><b>WEBCAM</b> Webcam 4MP 2560x1440, 15 FPS, microfono integrato, riduzione rumore, USB, plug&amp;play.</p>	17

**- CAPITOLATO TECNICO – Amministrazione -**

**UNITÀ DI BACKUP NAS**

NAS quad-core ad alte prestazioni per un'affidabile archiviazione cloud dei documenti.

**CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE:**

Bus per Hard Disk SATA/SSD Posizionamento Home Supporto RAID Sì

**CONNETTIVITÀ**

Numero porte USB 2 - Numero porte LAN 2

Conformità LAN, Porta Console Sì

**ALIMENTAZIONE**

Alimentatore ridondato

Power Supply Potenza Assorbita 26,7 W

**CARATTERISTICHE FISICHE**

Formato Chassis Tower con Led

Altezza massima 161 mm Larghezza massima 160 mm Profondità massima 219 mm

**PROTOCOLLI Supportati:**

Iscsi Sì AFP Sì Cifs Sì SMB Sì

NFS Sì Http Sì Https Sì FTP Sì

Ftps Sì Rsync Sì

**STORAGE**

Numero Bay Totali 4 Capacità

**LIVELLI RAID**

RAID 1 (Mirroring) Sì Raid 5 Sì Raid 6 Sì Jbod Sì

**ESTENSIONI WIRELESS**

Estensioni wireless Sì Wireless Security Sì

**CONFORMITÀ**

Dichiarazione di Conformità

• Numero porte USB : 2

• Formato Chassis: Tower

1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero Bay Totali: 4</li> <li>• Capacità Totale Dischi Inclusi: 4TB</li> <li>• Numero Dischi Inclusi: 4</li> <li>• Unità di memoria: SATA/SSD</li> </ul> <p>HARD DISK per NAS 2TB SATAIII 256MB:</p> <p>DIMENSIONI: Formato 3,5 "</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE MINIME HARD DISK:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità 2.000 GB</li> <li>- Interfaccia SATA –</li> <li>- Velocità di rotazione 5.400 rpm –</li> <li>- Velocità di trasmissione 6.000 Mbit/s</li> <li>- Buffer 256 Mb</li> <li>- Tolleranza alle vibrazioni 4,2</li> </ul>																															
<p><b>PERSONAL COMPUTER ALL-IN-ONE</b></p> <p><b>PC All-In-One display 60,5 cm (23.8") 1920 x 1080 Pixel Intel Core i5 di undicesima generazione 8 GB DDR4-SDRAM 512 GB SSD PC All-in-one Windows 11 Wi-Fi 6 (802.11ax)</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">Tipo di prodotto</td> <td>All-in-One PC</td> </tr> <tr> <td>Collegamento Wi-Fi</td> <td>Wi-Fi 6 (802.11ax)</td> </tr> <tr> <td>Certificati di sostenibilità</td> <td>CE,RoHS</td> </tr> <tr> <td>Processore</td> <td>i5-1135G7</td> </tr> <tr> <td>    Numero di core del processore</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>    Velocità Max Turbo</td> <td>4.2 GHz</td> </tr> <tr> <td>    Cache processore</td> <td>8 MB</td> </tr> <tr> <td>RAM massima supportata</td> <td>32 GB</td> </tr> <tr> <td>Slot memoria</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tipo di RAM</td> <td>DDR4-SDRAM</td> </tr> <tr> <td>tipo di slot di memoria</td> <td>SO-DIMM</td> </tr> <tr> <td>RAM installata</td> <td>8 GB</td> </tr> <tr> <td>Display Tipologia HD</td> <td>Full HD</td> </tr> <tr> <td>Rapporto d'aspetto nativo</td> <td>16:9</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni schermo</td> <td>23.8 "</td> </tr> </table>	Tipo di prodotto	All-in-One PC	Collegamento Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)	Certificati di sostenibilità	CE,RoHS	Processore	i5-1135G7	Numero di core del processore	4	Velocità Max Turbo	4.2 GHz	Cache processore	8 MB	RAM massima supportata	32 GB	Slot memoria	2	Tipo di RAM	DDR4-SDRAM	tipo di slot di memoria	SO-DIMM	RAM installata	8 GB	Display Tipologia HD	Full HD	Rapporto d'aspetto nativo	16:9	Dimensioni schermo	23.8 "	1
Tipo di prodotto	All-in-One PC																														
Collegamento Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)																														
Certificati di sostenibilità	CE,RoHS																														
Processore	i5-1135G7																														
Numero di core del processore	4																														
Velocità Max Turbo	4.2 GHz																														
Cache processore	8 MB																														
RAM massima supportata	32 GB																														
Slot memoria	2																														
Tipo di RAM	DDR4-SDRAM																														
tipo di slot di memoria	SO-DIMM																														
RAM installata	8 GB																														
Display Tipologia HD	Full HD																														
Rapporto d'aspetto nativo	16:9																														
Dimensioni schermo	23.8 "																														

Touch screen	No
Risoluzione	1920 x 1080 Pixels
Luminosità schermo	350 cd/m <sup>2</sup>
Panel type	IPS
Sistema audio	DTS Audio
Microfono incorporato	Si
Altoparlanti incorporati	Si
Connettività	
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-A ports quantity	3
Quantità porte HDMI	1
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	1
Quantità porte USB 2.0	1
DC-in jack	Si
Combo headphone/microphone port	Si
Velocità trasferimento Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s
Bluetooth	Si
Connessione WLAN	Si
Tipo wireless LAN (802.11n),Wi-Fi 5 (802.11ac),Wi-Fi 6 (802.11ax)	802.11a,802.11b,802.11g,Wi-Fi 4
Versione Bluetooth	5.0
Collegamento ethernet LAN	Si
Capacità totale SSD	512 GB
Interfaccia Solid State Drive (SSD)	PCI Express
Lettore di schede integrato	Si
Tipi schede di memoria	SD
Certificati di sicurezza	
Certificazione	BSMI, FCC, CB, GS
Sistema operativo incluso	Windows 11 Home
Architettura sistema operativo	64-bit
Fotocamera integrata	Si
Contenuto dell'imballo	
Tastiera inclusa	Si

Mouse incluso	Si	
Grafica		
On-board graphics adapter family	Intel Iris Xe Graphics	
Scheda grafica integrata	Si	
Supporto per l'adattatore grafico 6K integrato	Si	
Modello scheda grafica integrata	Intel Iris Xe Graphics	
Scanner documentale A4 30PPM 1200 DPI ADF 50FF DUPLEX LAN USB		1

**importo totale: EURO 33.564,32**

di cui Didattica (min 93%), Amministrazione: (max 7%)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO REGGENTE

FRANCESCA PULEO

(documento firmato digitalmente ai sensi del CAD)