



Liceo Statale "Giuseppe Rechichi" Polistena (RC)



LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO ECONOMICO SOCIALE LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE

Sede Centrale – Uffici Amministrativi: Via G. Lombardi, 4 Polistena – Tel. 0966/439146

Sede Staccata: Via Vescovo Morabito, 19 – Polistena - tel. 0966/1901741

Sede Liceo Musicale: Via G. Garibaldi - Cinquefrondi – tel. 0966/439108

codice fiscale 82001880804 – codice UNIVOCO ufficio per ricezione fatture - UF83Q8

www.liceorechichipolistena.edu.it e-mail: rcpm05000c@istruzione.it posta certificata: rcpm05000c@pec.istruzione.it

Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 “Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU – “Azione 2: Next generation labs - Ambienti di apprendimento innovativi”.

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-20947

TITOLO PROGETTO: “MUSICA E LINGUE PER LE PROFESSIONI DIGITALI DEL FUTURO”

CUP: D14D23000360006

CIG: 9999255E40

CAPITOLATO TECNICO

DOTAZIONI DIGITALI LABORATORIO LINGUISTICO

N.22 POSTAZIONE ALUNNO

Blocco cavo	Sì	
Colore del prodotto	Nero, Grigio	
Posizionamento supportato	Verticale	
Tipo di case	Tower	
Volume	13,6 L	
Finestra visuale	No	
Prestazione		
Audio chip	Realtek ALC222-CG	
Modulo della piattaforma fidata (TPM)		Sì
Altoparlanti incorporati	Sì	
Numero di altoparlanti	1	
Performance		
Chipset scheda madre	Intel B660	
Tipo di prodotto	PC	
Password protection	Sì	
Protezione password	Acceso, Supervisore, HDD	
Sistema audio	Audio ad alta definizione	
Software		
Lingua del sistema operativo	Tedesca, DUT, Inglese, Francese, ITA	

Collegamento in rete	
Controller LAN	Intel® I219-V
Archiviazione	
Tipo drive ottico	DVD±RW
Sostenibilità	
Certificati di sostenibilità	REACH, RoHS, TCO, WEEE
Processore	
Cache processore	25 MB
Processor cache type	Cache intelligente
Bus type	DMI4
Produttore processore	Intel
Generazione del processore	Intel® Core™ i7 di 12a generazione
Processore	i7-12700
Numero di core del processore	12
Famiglia processore	Intel® Core™ i7
Velocità Max Turbo	4,9 GHz
Memoria	
Canali di memoria	Dual-channel
Velocità memoria	3200 MHz
RAM massima supportata	64 GB
Slot memoria	2x DIMM
Tipo di RAM	DDR4-SDRAM
Struttura memoria	1 x 16 GB
RAM installata	16 GB
Connettività	
Jack combinato per microfono/auricolare	Sì
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-A ports quantity	2
USB 3.1 (3.1 Gen 2) Type-A ports quantity	2
Quantità di porte USB 3.0 (3.1 Gen 1) di tipo C	1
versione DisplayPort	1.4
Quantità porte HDMI	1
Microfono, spinotto d'ingresso	Sì
Quantità porte VGA (D-Sub)	1
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	1
Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita	1
Versione HDMI	1.4b
Quantità DisplayPorts	1
Quantità porte USB 2.0	4
Porte seriali	1
Dimensioni e peso	
Larghezza imballo	245 mm
Altezza imballo	530 mm
Profondità imballo	395 mm
Profondità	294 mm
Altezza	340 mm
Larghezza	145 mm
Peso	5500 g
Peso incluso imballo	7500 g
Gestione energetica	
Alimentazione	260 W
Condizioni ambientali	
Altitudine di funzionamento	0 - 3048 m
Altitudine di non-funzionamento	0 - 12192 m
Range di umidità di funzionamento	20 - 80 %
Umidità	10 - 90 %
Intervallo di temperatura	-40 - 60 °C
Intervallo temperatura di funzionamento	5 - 35 °C
Networking	
Velocità trasferimento Ethernet LAN	1000 Mbit/s
Bluetooth	No

Wake-on-LAN ready	Sì
Connessione WLAN	No
Collegamento ethernet LAN	Sì
Tecnologia di cablaggio	10/100/1000Base-T(X)
Supporti media	
Supporto di memoria	SSD
Capacità SSD totale	1000 GB
Fattore di forma dell'unità SSD	M.2
Numero di unità di archiviazione installate	1
NVMe	Sì
Capacità SSD	1000 GB
Capacità totale hard disk	1000 GB
Lettore di schede integrato	Sì
Interfacce SSD	PCI Express 4.0
Numero di SSD installati	1
Certificati di sicurezza	
Certificazione	TÜV Rheinland® Ultra Low Noise
Sistema operativo/software	
Sistema operativo incluso	Windows 11 Pro
Architettura sistema operativo	64-bit
Contenuto dell'imballo	
Schermo incluso	No
Tastiera inclusa	Sì
Mouse incluso	Sì
Grafica	
Scheda grafica integrata	Sì
Adattatore di scheda grafica separato	No
Scheda grafica dedicata	Non disponibile
Modello scheda grafica integrata	Intel UHD Graphics 770
Caratteristiche speciali del processore	
Tecnologia potenziata Intel SpeedStep	Sì
Execute Disable Bit	Sì
Idle States	Sì
Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	Sì
Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Sì
Tecnologia Intel Trusted Execution	Sì
Embedded options available	No
Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Sì
Intel Virtualization Technology (VT-x)	Sì
CPU configuration (max)	1
Intel 64	Sì

N. 1	
Size	27L
Color	Black
Form Factor	Tower
Operating System	Windows 11 Pro - ASUS recommends Windows 11 Pro for business
Office	1-month trial for new Microsoft 365 customers. Credit card required.
Processor	Intel® Core™ i9-13900 Processor 2.0GHz (36M Cache, up to 5.6GHz, 24 cores)
Chipset	Intel® B760 Chipset
DIMM Memory	16GB DDR4 U-DIMM *2
Memory Max.	128GB
Graphic	NVIDIA® RTX A2000 12GB DDR6:4x mini-DP
Storage	12TB SATA 7200RPM 3.5" HDD 1TB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD
LAN	Realtek RTL8125BG 10/100/1000/2500 GbE
Audio	High Definition 7.1 Channel Audio

Wireless	Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card
Power Supply	750W power supply (80+ Gold, peak 800W)
Rear I/O Port	1x RJ45 Gigabit Ethernet
2x HDMI	
1x Display port 1.4	
1x 7.1 channel audio (3 ports)	
1x PS2	
4x USB 2.0 Type-A	
2x USB 3.2 Gen 2 Type-A	
Front I/O Port	1x 2-in-1 card reader SD / MMC
1x 3.5mm combo audio jack	
1x USB 3.2 Gen 1 Type-C	
2x USB 3.2 Gen 1 Type-A	
Drive Bay	3.5" x 2
Serial ATA	6 x SATA 6.0Gb/s ports
Expansion Slot (includes used)	1x PCIe® 4.0 x 16
3 x PCIe® 4.0 x16 (when using vertical graphic card, other PCIe 4.0 x16 slots are not available)	
1x M.2 connector for WiFi	
2x M.2 connector for storage	
4x DDR4 U-DIMM slot	
Keyboard & Mouse	Wired keyboard (USB)
Wired optical mouse (USB)	
Dimension (WxDxH)	18.00 x 40.76 x 41.70 cm (7.09" x 16.05" x 16.42")
Weight	10.00 kg (22.05 lbs)
My ASUS features	Fan profile
Built-in Apps	MyASUS
ProArt Creator Hub	
Security	N/A
Antivirus	McAfee Internet Security 30 days free trial
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Ecolabels & Compliances	RoHS
REACH	

N. 1 RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE A.A.C.1+22 STUDENTI

Rete Didattica Linguistica Professionale

RETE didattica linguistica Sezione Software – Caratteristiche Minime

Rete Didattica Multimediale Tipo “Easy School Net Evolution ” con gestione della licenza d'uso su Key USB per consentire l'utilizzo della rete didattica all'interno dell'Istituto, SENZA LIMITARSI ALLA SOLA CLASSE in tempo reale segnali con Modulo Multy-channel per l'invio fino a 12 Audio Video Digitali separati e simultanei a gruppi diversi per gestire la Videoteca Multimediale all'interno DELL'ISTITUTO SENZA LIMITARSI ALLA SOLA CLASSE.

POSTAZIONE Studente con pannello di controllo con comandi SOFTWARE sul proprio monitor per consentire le seguenti funzioni: Avvio del modulo Linguistico Audio Attivo Comparativo Digital Video Recorder Con possibilità di Visione di Filmati , la registrazione delle presenze con possibilità inserimento nome e cognome e sesso , richiesta di Aiuto, tasto Chat e tasto Modulo Linguistico in Modalità Auto apprendimento per (le funzioni possono essere disabilitate dal PC docente) tale funzione è di estrema importanza, per consentire la fruizione delle lezioni in Auto-Apprendimento in classe. TUTTE LE FUNZIONI POVRANNO POTER ESSERE ESEUIGUTE INDIPENDENTEMENTE DALLA POSIZIONE DEI PC ALL'INTERNO DELL'ISTITUTO TRAMITE LA NORMALE RETE LAN.

Modulo Linguistico Attivo Comparativo DVR DIGITAL VIDEO RECORDERper 1 insegnante e xx studentill Modulo Linguistico Audio-Attivo-Comparativo a Doppia traccia consente di inviare e gestire direttamente segnali audio-Video tipo DVD, VCD, VHS, Video camere, o audio stereofonico con qualità digitale e file video in tempo reale senza scatti. Assorbimento massimo del 2% sulla rete LAN senza necessità di digitalizzare su file la fonte Audio-video esterna da trasmettere. Drante l'esecuzione del video deve comparire l'istogramma che riproduce l'audio del docente trasmesso

agli studenti su doppia traccia per consentire la comparazione della pronuncia nei seguenti modi.

Il Modulo Linguistico deve svolgere le sue funzioni in tre modalità differenti:

- 1) Teaching Mode 2) Self Learning Mode. 3) Modalità Libera (data dal docente)

Nella modalità "TEACHING MODE" L'insegnante ha il completo controllo del registratore linguistico digitale dell'allievo.

Questa modalità è utile per la preparazione in Real Time dei materiali didattici per laboratori linguistici in broadcasting. L'insegnante può creare i materiali didattici (audio+video, bookmarks e domande) durante la lezione e trasmetterlo alla classe in real time.

L'insegnante può inoltre preparare in anticipo i materiali didattici salvarli ed aprirli successivamente per gli scopi d'istruzione durante la lezione. Il DVR è compatibile con tutti i formati Audio.

L'insegnante può registrare una fonte Audio o Audio+Video, è presente in questa funzione un sensore che rileva l'inizio della pronuncia ed avvia di conseguenza la registrazione in Stereo con qualità digitale

L'insegnante può scegliere fra ben sei funzioni e cinque diverse modalità di insegnamento per gli studenti:

1. Modalità Play: l'insegnante invia il materiale didattico e gli studenti possono solamente ascoltare, senza poter maneggiare il proprio DVR;
2. Modalità Play-Rec1: l'insegnante invia il proprio materiale didattico agli studenti ed ognuno di loro successivamente all'ascolto del file registrare la propria traccia;
3. Modalità Play-Play1: l'insegnante invia il proprio materiale didattico agli studenti ed ognuno di loro successivamente all'ascolto del file potrà ascoltare la propria registrazione e comparare.
4. Modalità Play-Rec2: l'insegnante invia il proprio materiale didattico agli studenti ed ognuno di loro simultaneamente all'ascolto del file registrare la propria traccia;
5. Modalità Play-Play2: l'insegnante invia il proprio materiale didattico agli studenti ed ognuno di loro simultaneamente all'ascolto del file ascolta la propria traccia.
6. la Registrazione simultanea Audio e Video in Ingresso del Tipo DVD, VHS, TV o Video Camera.
Nella Modalità "SELF LEARNING MODE" si ha un apprendimento delle lingue in modo autonomo durante o dopo le lezioni.

Gli Alunni possono scegliere fra quattro diverse modalità di apprendimento:

1. Modalità Play: Gli studenti possono in maniera indipendente ascoltare la traccia Master;
2. Modalità Play-Rec1: Gli studenti possono in maniera indipendente ascoltare la traccia Master e immediatamente in maniera automatica si avvierà la registrazione della pronuncia, è presente in questa funzione un sensore che rileva l'inizio della pronuncia ed avvia di conseguenza la registrazione in Stereo con qualità digitale;
3. Modalità Play1-Play2: Gli studenti possono in maniera indipendente ascoltare la traccia Master e successivamente la propria registrazione;
4. Modalità Play1-Play1: Gli studenti possono in maniera indipendente ascoltare la traccia Master e contemporaneamente la propria registrazione.

Tutti i comandi prevedono a scelta dello studente la registrazione della pronuncia su HD o altra memoria a piacimento.

Anche per lo studente è possibile variare la velocità dell'ascolto audio per facilitare l'apprendimento e creare dei segnalibri personali o inviati dall'insegnante per delimitare le pronunce di frasi intere o di singole parole.

Il Laboratorio linguistico dovrà:

- ☐ Supportare i file audio: wav, mp3, wma, wave, dvr
- ☐ Supportare i file Video: mpg, mpeg, dat, avi, wmv; dvr
- ☐ Creare file di progetto Audio + VIDEO contenente le informazioni registrate simultaneamente.
- ☐ Registrazione simultanea Audio e Video in Ingresso del Tipo DVD, VHS, TV o Video Camera

comandi attivi sulla postazione Docente verso la postazione Studente:

- Passaggio Modalità insegnamento
- Controllo Volume Traccia Master
- Controllo Volume Traccia Studente dalla postazione Master
- sensore che rileva l'inizio della pronuncia ed avvia di conseguenza la registrazione in Stereo con qualità digitale.
- Editor Bookmarks
- Aggiunta di un Bookmark
- Cancellazione di un Bookmark

- Modifica di un Bookmark
- Zoom + / - Andamento Grafica Audio
- Controllo della Velocità Audio e Video
- Funzione Recap
- Funzione Loop
- Auto-Next
- Auto-Collect per la registrazione delle tracce studenti di HD per una verifica successiva
- Didascalie supplementari durante la visione o trasmissione del Video

Modulo Sistema di Video Videoteca Multimediale.

per 1 insegnante e xx studenti

Gestione e trasmissione in tempo reale fino a 12 Audio-Video digitali e Simultanei DIVERSI selezionabili a piacimento dall'insegnante direttamente dalla rete didattica per Invio a studenti o gruppi diversi. facilmente personalizzabili con la funzione Drag & Drop indipendentemente dal numero di PC nell'aula. I 12 segnali video devono potere essere inviati a scelta tra 30 gruppi diversi personalizzabili.

I segnali Audio Video sono inviati assolutamente via software utilizzando la normale rete LAN evitando inutili cablature aggiuntive I segnali Video inoltre, devono essere inviati senza l'utilizzo di apparati Hardware o CABLATURE ULTERIORI OLTRE LA NORMALE RETE LAN DELL'ISTITUTO per consentire a più Aule DIVERSE di comunicare fra loro.

ALTRE FUNZIONI RETE DIDATTICA LINGUISTICA

- Gestione Elenco Classi, Studenti, docenti e Diversi layout delle classi che riproducono esattamente le posizioni e i nomi degli studenti per singole classe personalizzabili dal docente per ogni materia.
- Funzione Video Docente nel Video Alunno "zoomabile" per l'uso contemporaneo del pc studente anche durante la spiegazione del docente.
- Formazione di ALMENO 30 gruppi di lavoro personalizzabili con nomi e colori diversi (tutti i gruppi possono parlare e ascoltare simultaneamente e l'insegnante può intervenire sulle singole discussioni);
- Formazione ALMENO 200 sottogruppi (tutti i sottogruppi possono parlare e ascoltare simultaneamente senza disturbarsi e l'insegnante può intervenire sulle singole discussioni);
- Invio del monitor + voce o altro audio docente a uno/ a gruppi/ a tutti;
- Invio del monitor + voce o altro audio docente a uno/ a gruppi/ a tutti a schermo ridotto per consentire l'operatività simultanea con gli alunni sul tema o programma spiegato;
- Monitoraggio del processo di apprendimento con possibilità di controllare i PC dell'aula singolarmente, per gruppo, per Gruppi o tutta la classe su unica schermata in modo discreto ;
- Visualizzazione come monitor singolo oppure doppio o triplo Senza limitazione dei monitor controllati;
- Intercom tra docente con singolo Studente per una comunicazione;
- Funzione Chat con singolo/Gruppo/Gruppi o intera classe;
- Voce/Audio Docente a uno/ a gruppi/ a tutti con audio in qualità stereofonica e senza ritardi;
- Voce/Audio Studente a uno/ a gruppi/ a tutti con audio in qualità stereofonica e senza ritardi;
- Ascolto Voce o Audio PC del PC Studente in modo discreto;
- possibilità di registrazione della traccia audio e della chat di tutti i gruppi e sottogruppi per una consultazione futura;
- Possibilità di registrazione della lezione in corso per un uso futuro;
- funzione Richiesta di Aiuto e di comunicazione sulle Postazioni studenti disattivabile dal docente);
- Funzione Rispondi / cancella chiamate con lista delle richieste di aiuto in ordine cronologica di arrivo ;
- Aiuto remoto delle postazioni Studenti con immediato scambio audio /video Tastiera e mouse con un unico comando;
- Scambio Audio/ Video in tempo reale e alta qualità a uno/ a gruppi/ a tutti;
- Funzione registratore in digitale delle fonti Audio-Video tipo DVD, VCD, VHS, Video camere, o audio stereofonico per la creazione di lezioni multimediali da poter inviare agli studenti, in tempo reale mentre si visiona un Video da fonti esterne o si ascolta un qualsiasi audio.
- Blocco/sblocco mouse e tastiere/ Oscuramento e blocco Video Studente
- Accensione/spengimento/riavvio remoto dei PC Studenti
- Trasferimento e ricezione file (utile per esempio per l'invio e la consegna dei compiti in classe)

- Firewall Integrato per il Blocco e dell'accesso a internet con lista personalizzabile siti http consentiti o Vietati; (il firewall deve essere integrato nella rete didattica e non gestito da software esterni)
- Gestione degli applicativi con Firewall Integrato per il Blocco e dell'accesso ai Programmi con lista personalizzabile programmi consentiti o Vietati, (il firewall deve essere integrato nella rete didattica e non gestito da software esterni);
- Avvio e chiusura remota degli applicativi
- Controllo remoto degli applicativi in esecuzione nei PC studenti con possibilità di selezione dell'applicativo da chiudere
- Gestione dei dispositivi quali Proiettore, DVD, video camere, ecc. direttamente dal pannello di controllo

Modulo Test e Verifiche Exam

Permette di realizzare esami e Test attraverso i comandi di

Easy School Net Evolution. l'avvio e l'esecuzione dell'esame, la classificazione e l'analisi dei risultati.

I test creati dovranno contenere 8 tipi di domande:

- Domande singole o Multiple a scelta (A,B,C,D,E E F)
- Domande singole o Multiple Vero/Falso o SI/NO
- Domande singole o Multiple di comprensione
- Domande singole o Multiple "in Bianco"
- Domande singole o Multiple a Risposta aperta
- Immagini di sfondo e trascinamento delle risposte corrette
- Domande singole o Multiple con immagini
- ordina in modo crescente/decescente

in tutte le domande dovrà essere possibile inserire Filmati e Audio assegnare un punteggio alle domande singole o Multiple e ottenere l'analisi dei risultati , che potranno essere trasmesse ai singoli studenti che vedranno i loro personali risultati, salvarle e stamparle.

Si deve ottenere dicensi tipi di grafico immediatamente dopo i risultati, con le statistiche

COMPLETA DI:

REGISTRATORE DIGITALE

MODULO ESAMI

CUFFIE CON MICROFONO

LABORATORIO MUSICALE

N. 16 POSTAZIONE ALUNNO

Scheda tecnica

Design

Blocco cavo Sì

Colore del prodotto Nero, Grigio

Posizionamento supportato Verticale

Tipo di case Tower

Volume 13,6 L

Finestra visuale No

Prestazione

Audio chip Realtek ALC222-CG

Modulo della piattaforma fidata (TPM) Sì

Altoparlanti incorporati Sì

Numero di altoparlanti 1

Performance

Chipset scheda madre Intel B660

Tipo di prodotto PC

Password protection	Sì
Protezione password	Acceso, Supervisore, HDD
Sistema audio	Audio ad alta definizione
Software	
Lingua del sistema operativo	Tedesca, DUT, Inglese, Francese, ITA
Collegamento in rete	
Controller LAN	Intel® I219-V
Archiviazione	
Tipo drive ottico	DVD±RW
Sostenibilità	
Certificati di sostenibilità	REACH, RoHS, TCO, WEEE
Processore	
Cache processore	25 MB
Processor cache type	Cache intelligente
Bus type	DMI4
Produttore processore	Intel
Generazione del processore	Intel® Core™ i7 di 12a generazione
Processore	i7-12700
Numero di core del processore	12
Famiglia processore	Intel® Core™ i7
Velocità Max Turbo	4,9 GHz
Memoria	
Canali di memoria	Dual-channel
Velocità memoria	3200 MHz
RAM massima supportata	64 GB
Slot memoria	2x DIMM
Tipo di RAM	DDR4-SDRAM
Struttura memoria	1 x 16 GB
RAM installata	16 GB
Connettività	
Jack combinato per microfono/auricolare	Sì
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-A ports quantity	2
USB 3.1 (3.1 Gen 2) Type-A ports quantity	2
Quantità di porte USB 3.0 (3.1 Gen 1) di tipo C	1
versione DisplayPort	1.4
Quantità porte HDMI	1
Microfono, spinotto d'ingresso	Sì
Quantità porte VGA (D-Sub)	1
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	1
Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita	1
Versione HDMI	1.4b
Quantità DisplayPorts	1
Quantità porte USB 2.0	4
Porte seriali	1
Dimensioni e peso	
Larghezza imballo	245 mm
Altezza imballo	530 mm
Profondità imballo	395 mm
Profondità	294 mm

Altezza 340 mm
Larghezza 145 mm
Peso 5500 g
Peso incluso imballo 7500 g
Gestione energetica
Alimentazione 260 W
Condizioni ambientali
Altitudine di funzionamento 0 - 3048 m
Altitudine di non-funzionamento 0 - 12192 m
Range di umidità di funzionamento 20 - 80 %
Umidità 10 - 90 %
Intervallo di temperatura -40 - 60 °C
Intervallo temperatura di funzionamento 5 - 35 °C
Networking
Velocità trasferimento Ethernet LAN 1000 Mbit/s
Bluetooth No
Wake-on-LAN ready Sì
Connessione WLAN No
Collegamento ethernet LAN Sì
Tecnologia di cablaggio 10/100/1000Base-T(X)
Supporti media
Supporto di memoria SSD
Capacità SSD totale 1000 GB
Fattore di forma dell'unità SSD M.2
Numero di unità di archiviazione installate 1
NVMe Sì
Capacità SSD 1000 GB
Capacità totale hard disk 1000 GB
Lettore di schede integrato Sì
Interfacce SSD PCI Express 4.0
Numero di SSD installati 1
Certificati di sicurezza
Certificazione TÜV Rheinland® Ultra Low Noise
Sistema operativo/software
Sistema operativo incluso Windows 11 Pro
Architettura sistema operativo 64-bit
Contenuto dell'imballo
Schermo incluso No
Tastiera inclusa Sì
Mouse incluso Sì
Grafica
Scheda grafica integrata Sì
Adattatore di scheda grafica separato No
Scheda grafica dedicata Non disponibile
Modello scheda grafica integrata Intel UHD Graphics 770
Caratteristiche speciali del processore
Tecnologia potenziata Intel SpeedStep Sì
Execute Disable Bit Sì
Idle States Sì

Intel Stable Image Platform Program (SIPP) Si
 Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT) Si
 Tecnologia Intel Trusted Execution Si
 Embedded options available No
 Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) Si
 Intel Virtualization Technology (VT-x) Si
 CPU configuration (max) 1
 Intel 64 Si

N. 1

Size 27L
 Color Black
 Form Factor Tower
 Operating System Windows 11 Pro - ASUS recommends Windows 11 Pro for business
 Office 1-month trial for new Microsoft 365 customers. Credit card required.
 Processor Intel® Core™ i9-13900 Processor 2.0GHz (36M Cache, up to 5.6GHz, 24 cores)
 Chipset Intel® B760 Chipset
 DIMM Memory 16GB DDR4 U-DIMM *2
 Memory Max. 128GB
 Graphic NVIDIA® RTX A2000 12GB DDR6:4x mini-DP
 Storage 2TB SATA 7200RPM 3.5" HDD
 1TB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD
 LAN Realtek RTL8125BG 10/100/1000/2500 GbE
 Audio High Definition 7.1 Channel Audio
 Wireless Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card
 Power Supply 750W power supply (80+ Gold, peak 800W)
 Rear I/O Port 1x RJ45 Gigabit Ethernet
 2x HDMI
 1x Display port 1.4
 1x 7.1 channel audio (3 ports)
 1x PS2
 4x USB 2.0 Type-A
 2x USB 3.2 Gen 2 Type-A
 Front I/O Port 1x 2-in-1 card reader SD / MMC
 1x 3.5mm combo audio jack
 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C
 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A
 Drive Bay 3.5" x 2
 Serial ATA 6 x SATA 6.0Gb/s ports
 Expansion Slot (includes used) 1x PCIe® 4.0 x 16
 3 x PCIe® 4.0 x16 (when using vertical graphic card, other PCIe 4.0 x16 slots are not available)
 1x M.2 connector for WiFi
 2x M.2 connector for storage
 4x DDR4 U-DIMM slot
 Keyboard & Mouse Wired keyboard (USB)
 Wired optical mouse (USB)
 Dimension (WxDxH) 18.00 x 40.76 x 41.70 cm (7.09" x 16.05" x 16.42")
 Weight 10.00 kg (22.05 lbs)
 My ASUS features Fan profile
 Built-in Apps MyASUS

ProArt Creator Hub
Security N/A
Antivirus McAfee Internet Security 30 days free trial
TPM Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Ecolabels & Compliances RoHS
REACH
N. 16 TASTIERE MIDI M-AUDIO A 61 TASTI
N. 2 MONITOR DA 600W (CALI AUDIO LP6)
N. 2 MONITOR DA 600W SU PIEDISTALLO
N. 1 MICROFONO A NASTRO PER STUDIO REGIA
N. 1 FRANGIAVENTO
N. 1 SHURE 58
N. 1 SHURE 57
N. 8 GIRAFFA PER MICROFONI PANORAMICI

Il Dirigente Scolastico
Dr.ssa Francesca Maria Morabito.
Il presente documento è firmato digitalmente ai sensi
e per gli effetti del c.d. Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesso