

## DESCRIZIONE DELLE COMPONENTI

### DELL OptiPlex 7020 Intel® Core™ i5 i5-12500T 16 GB DDR5 SDRAM 512 GB SSD Windows 11 Pro MFF Mini PC Nero

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tipo di case MFF
- Posizionamento supportato **Orizzontale/Verticale**
- Sistema di raffreddamento ad acqua **No**
- Colore del prodotto **Nero**
- Chipset scheda madre **Intel Q670**
- Tipo di prodotto **Mini PC**
- Produttore processore **Intel**
- Scheda grafica integrata **Si**
- Altoparlanti incorporati **Si**
- Numero di altoparlanti **1**

#### **Archiviazione**

- Supporto di memoria **SSD**
- Tipi schede di memoria **Non supportato**
- Numero di unità di archiviazione installate **1**
- Numero di SSD installati **1**
- Capacità SSD **512 GB**

#### **Memoria**

Struttura memoria **1 x 16 GB RAM**  
installata **16 GB**



## MSI G27C4 E3 Monitor PC 68,6 cm (27") 1920 x 1080 Pixel Full HD LCD Nero



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

#### **Specifiche**

- HDMI Sì
- Touch screen No

#### **Altre caratteristiche**

- Quantità porte HDMI 2
- Tecnologia display LCD

#### **Gestione energetica**

- Tensione di ingresso AC100 - 240 V

- Frequenza di ingresso AC50/60 Hz

#### **Drive ottico**

- Risoluzione del display 1920 x 1080 pixel
- Tipologia HD Full HD

### **Mouse wireless HP Z3700**

Oltre che al prezzo conveniente, questo mouse wireless è compatibile con tutte le piattaforme notebook e desktop con Windows, la sua architettura consente di lavorare con grande stile, è funzionale e perfetto per essere utilizzato nelle aziende.



## **Tastiera wireless HP 225**



Anche la tastiera  
come il mouse  
abbiamo scelto  
implementarla

senza cavi, così da non avere disordini per quanto riguarda i cavi. Questa tastiera, compatibile con il mouse e con il computer scelto, e infine presenta una struttura QWERTY.

## Ups server apc smc 1000

### CARATTERISTICHE TECNICHE:



#### **Capacità di Potenza:**

- **Potenza Nominale:** 1000 VA / 900 W
- **Potenza Massima:** 1200 VA / 1080 W

#### **Tempo di Autonomia:**

- **Tempo di Autonomia a Pieno Carico:** Circa 11 minuti a pieno carico
- **Tempo di Autonomia a Mezzo Carico:** Circa 22 minuti a mezzo carico

#### **Protezione della Linea:**

- **Protezione da Sovratensioni:** Sì
- **Protezione da Sottotensioni:** Sì
- **Protezione da Sbalzi di Tensione:** Sì
- **Protezione da Rumore Elettrico:** Sì

## Cisco Catalyst C9200L

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

#### Porte:

- **Porte Ethernet:** 24 o 48 porte Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) a seconda del modello.
- **Porte Uplink:** 4 porte Gigabit Ethernet SFP (Small Form-factor Pluggable) per connessioni in fibra ottica.



#### Prestazioni:

- **Capacità di Switching:** Fino a 100 Gbps.
- **Velocità di Inoltro Pacchetti:** Fino a 71.3 Mpps (milioni di pacchetti al secondo).
- **Buffer di Pacchetti:** 1.5 MB.

#### Funzionalità di Rete:

- **VLAN:** Supporto per fino a 4000 VLAN.
- **QoS (Quality of Service):** Supporto per prioritizzazione del traffico e gestione della larghezza di banda.
- **Spanning Tree Protocol:** Supporto per STP, RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) e MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol).
- **IGMP Snooping:** Supporto per IGMP (Internet Group Management Protocol) snooping per gestione efficiente del multicast.

#### Sicurezza:

- **Access Control Lists (ACL):** Supporto per ACL per controllo dell'accesso e sicurezza.
- **Port Security:** Protezione delle porte per prevenire accessi non autorizzati.
- **802.1X:** Supporto per autenticazione basata su 802.1X.
- **DHCP Snooping:** Protezione contro attacchi DHCP.
- **Dynamic ARP Inspection:** Protezione contro attacchi ARP.

#### Gestione:

- **Interfaccia di Gestione:** Interfaccia di gestione web, CLI (Command Line Interface), SNMP (Simple Network Management Protocol).
- **Supporto per Software di Gestione:** Supporto per Cisco DNA Center, Cisco IOS XE, e altre soluzioni di gestione di rete.

## **Cisco router 890**

### **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

#### **Porte:**

- **Porte Ethernet:** 8 porte Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- **Porte WAN:** 2 porte WAN configurabili (RJ-45 o SFP)

#### **Funzionalità di Rete:**

- **Routing:** Supporto per IPv4 e IPv6, RIP, OSPF, EIGRP, BGP
- **VPN:** Supporto per IPsec, SSL, DMVPN, FlexVPN
- **QoS (Quality of Service):** Supporto per prioritizzazione del traffico e gestione della larghezza di banda
- **NAT (Network Address Translation):** Supporto per NAT, PAT (Port Address Translation)



#### **Sicurezza:**

- **Firewall:** Firewall integrato con supporto per ACL (Access Control Lists)
- **IPS (Intrusion Prevention System):** Supporto per IPS con moduli di espansione
- **Zone-Based Firewall:** Supporto per configurazioni di firewall basate su zone

#### **Connettività:**

- **WAN:** Supporto per connessioni WAN tramite porte WAN configurabili
- **VoIP:** Supporto per VoIP con funzionalità di gateway voce
- **Wireless:** Supporto per connettività wireless tramite moduli di espansione

#### **Gestione:**

- **Interfaccia di Gestione:** Interfaccia di gestione web, CLI (Command Line Interface), SNMP (Simple Network Management Protocol)
- **Supporto per Software di Gestione:** Supporto per Cisco IOS Software, Cisco Configuration Professional, Cisco Prime

## **Cisco UCS-SPR-C220M5-S2**

### **CARATTERISTICHE TECNICHE:**



#### **Prestazioni Elevate:**

- Questo server è dotato di processori Intel Xeon Scalable di ultima generazione, che offrono prestazioni elevate e capacità di elaborazione robuste.
- Supporta fino a 3,5 TB di memoria RAM, il che è più che sufficiente per gestire carichi di lavoro intensivi e

multiple macchine virtuali.

Il Cisco UCS-SPR-C220M5-S2 è progettato per offrire alta affidabilità e disponibilità, con funzionalità di gestione avanzate tramite Cisco Intersight.

- Supporta la gestione centralizzata e l'automazione, semplificando la manutenzione e il monitoraggio della rete.

#### **Connettività:**

- Il server supporta connessioni di rete ad alta velocità, inclusi porte Ethernet da 10 Gbps e 25 Gbps.
- Può essere facilmente integrato con switch e router Cisco per una rete coesa e ad alte prestazioni.



## Firewall NETGATE 1537 Max

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

#### Processore:

- **Tipo:** Intel Celeron J1900 quad-core
- **Frequenza:** 2.0 GHz (burst fino a 2.42 GHz)

#### Memoria:

- **RAM:** 4 GB DDR3L (espandibile fino a 8 GB)
- **Storage:** 120 GB SSD

#### Porte:

- **Porte Ethernet:** 4 porte Gigabit Ethernet (RJ-45)
- **Porte SFP:** 2 porte SFP (Small Form-factor Pluggable) per connessioni in fibra ottica
- **Porte USB:** 2 porte USB 3.0

#### Prestazioni:

- **Throughput:** Fino a 1.5 Gbps di throughput firewall
- **VPN Throughput:** Fino a 500 Mbps di throughput VPN (IPsec)
- **Capacità di Sessioni:** Fino a 500,000 sessioni simultanee



#### Funzionalità di Sicurezza:

- **Firewall:** Supporto per filtraggio dei pacchetti, NAT, PAT, e ACL (Access Control Lists)
- **IPS (Intrusion Prevention System):** Protezione contro attacchi di rete
- **Antivirus e Antimalware:** Integrazione con soluzioni antivirus e antimalware
- **Web Filtering:** Controllo e filtraggio del traffico web
- **Application Control:** Controllo e gestione del traffico delle applicazioni

#### VPN:

- **Supporto VPN:** IPsec, OpenVPN, WireGuard
- **VPN Remote Access:** Supporto per connessioni VPN remote sicure
- **VPN Site-to-Site:** Supporto per connessioni VPN site-to-site

#### Gestione:

- **Interfaccia di Gestione:** Interfaccia web intuitiva per la configurazione e il monitoraggio
- **CLI (Command Line Interface):** Accesso tramite CLI per configurazioni avanzate

- **SNMP (Simple Network Management Protocol):** Supporto per il monitoraggio di rete

## Cavo Patch Cat.7 Plug RJ45 6A S/FTP LSZH 0,5m Nero e Cavo Patch Cat.7 Plug RJ45 6A S/FTP LSZH 2m Nero

### CARATTERISTICHE TECNICHE:



#### **Categoria:**

- **Cat.7:** Questo cavo appartiene alla categoria 7, che supporta frequenze fino a 600 MHz e offre prestazioni superiori rispetto ai cavi Cat.6 e Cat.6a.

#### **Connettori:**

- **Plug RJ45:** I connettori RJ45 sono standard per le connessioni di rete Ethernet. Questi connettori sono compatibili con la maggior parte dei dispositivi di rete come switch, router, e computer.
- **6A:** Indica che il connettore è progettato per supportare frequenze più elevate e prestazioni migliorate rispetto ai connettori standard.

#### **Tipo di Cavo:**

- **S/FTP:** Questo indica che il cavo è schermato (S) con schermatura a coppie di fili (FTP). La schermatura aiuta a ridurre le interferenze elettromagnetiche (EMI) e le interferenze da radiofrequenza (RFI), garantendo una trasmissione dei dati più pulita e affidabile.
- **LSZH:** Sta per "Low Smoke Zero Halogen". Questo tipo di cavo è progettato per emettere meno fumo e nessun alogeno in caso di incendio, rendendolo più sicuro per gli ambienti interni.

#### **Lunghezza:**

- **0,5m:** La lunghezza del cavo è di 0,5 e 2 metri

## Alantec PK040 Patch panel STP cat.6A 24 porte LSA 1U 19"

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- **Cat.6A:** Questo pannello di connessione supporta cavi di categoria 6A, che offrono prestazioni superiori rispetto ai cavi Cat.6, con una larghezza di banda fino a 500 MHz e una maggiore resistenza alle interferenze.

#### **Tipo di Cavo:**

- **STP (Shielded Twisted Pair):** Il pannello è progettato per cavi schermati, che offrono una maggiore protezione contro le interferenze elettromagnetiche (EMI) e le interferenze da radiofrequenza (RFI).

#### **Porte:**

- **24 Porte:** Il pannello dispone di 24 porte per la connessione di cavi di rete, permettendo di gestire un numero elevato di connessioni in un unico dispositivo.



#### **Connettori:**

- **LSA (Low Smoke Zero Halogen):** I connettori sono realizzati con materiali LSA, che emettono meno fumo e nessun alogeno in caso di incendio, rendendoli più sicuri per gli ambienti interni.

#### **Vantaggi**

##### **1. Organizzazione:**

- Il pannello di connessione permette di organizzare e gestire le connessioni di rete in modo ordinato, facilitando la manutenzione e il troubleshooting.

##### **2. Prestazioni Elevate:**

- Supportando cavi Cat.6A, il pannello offre prestazioni elevate e una maggiore resistenza alle interferenze.

##### **3. Sicurezza:**

- I materiali LSA rendono il pannello più sicuro in caso di incendio, emettendo meno fumo e nessun alogeno.

##### **4. Durabilità:**

- Realizzato in metallo, il pannello è robusto e durevole, garantendo una lunga vita utile.

## **Armadio a Pavimento Item Rack 42 Unità**

**800X800X1985 Nero 20183N**

### **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

#### **Dimensioni:**

- **Altezza:** 1985 mm
- **Larghezza:** 800 mm
- **Profondità:** 800 mm
- **Unità di Rack:** 42U (ogni unità di rack è pari a 44,45 mm)

#### **Cablaggio:**

- **Gestione dei Cavi:** Sistemi di gestione dei cavi integrati per organizzare e proteggere i cavi di alimentazione e di rete.
- **Pannelli di Patch:** Opzioni per l'installazione di pannelli di patch per una gestione efficiente delle connessioni di rete.

#### **Vantaggi**

##### **1. Organizzazione:**

- L'armadio a pavimento Item Rack permette di organizzare e gestire i dispositivi di rete e server in modo ordinato, facilitando la manutenzione e il troubleshooting.

##### **2. Sicurezza:**

- Le serrature integrate e i pannelli laterali rimovibili garantiscono la sicurezza dei dispositivi ospitati all'interno.

##### **3. Ventilazione:**

- I pannelli ventilati e le opzioni di ventilazione aggiuntiva assicurano un'adeguata circolazione dell'aria, prevenendo il surriscaldamento dei dispositivi.

##### **4. Durabilità:**

- Realizzato in acciaio di alta qualità, l'armadio è robusto e durevole, garantendo una lunga vita utile.



## Quadro da parete Item Rack 15 unità 600x450x768 nero 20053N

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

#### Dimensioni:

- **Altezza:** 768 mm
- **Larghezza:** 600 mm
- **Profondità:** 450 mm
- **Unità di Rack:** 15U (ogni unità di rack è pari a 44,45 mm)

#### Cablaggio:

- **Gestione dei Cavi:** Sistemi di gestione dei cavi integrati per organizzare e proteggere i cavi di alimentazione e di rete.
- **Pannelli di Patch:** Opzioni per l'installazione di pannelli di patch per una gestione efficiente delle connessioni di rete.



#### Vantaggi

##### 1. **Organizzazione:**

- Il quadro da parete Item Rack permette di organizzare e gestire i dispositivi di rete e altre apparecchiature IT in modo ordinato, facilitando la manutenzione e il troubleshooting.

##### 2. **Sicurezza:**

- Le serrature integrate e i pannelli laterali rimovibili garantiscono la sicurezza dei dispositivi ospitati all'interno.

##### 3. **Ventilazione:**

- I pannelli ventilati e le opzioni di ventilazione aggiuntiva assicurano un'adeguata circolazione dell'aria, prevenendo il surriscaldamento dei dispositivi.

##### 4. **Durabilità:**

- Realizzato in acciaio di alta qualità, il quadro da parete è robusto e durevole, garantendo una lunga vita utile.

## VEVOR Supporto per Monitor PC Schermo

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

#### Compatibilità:

- **Dimensioni del Monitor:** Adatto per monitor da 13" a 32" con un peso

massimo di 10 kg.

- **VESA:** Compatibile con standard VESA 75x75 mm e 100x100 mm.

#### Regolazione:



- **Inclinazione:** Regolabile da -90° a +85° per ottimizzare l'angolo di visualizzazione.
- **Rotazione:** Rotazione a 360° per passare facilmente dalla modalità orizzontale a quella verticale.
- **Altezza:** Regolabile in altezza per adattarsi alle esigenze dell'utente.
- **Braccio Estendibile:** Braccio estendibile per avvicinare o allontanare il monitor dall'utente.

#### Materiale:

- **Struttura:** Realizzato in acciaio di alta qualità per garantire robustezza e durabilità.
- **Finitura:** Finitura in nero opaco per un aspetto elegante e moderno.

#### Installazione:

- **Montaggio a Parete:** Può essere montato a parete per risparmiare spazio sulla scrivania.
- **Montaggio su Scrivania:** Può essere montato su scrivania con una base stabile.
- **Hardware di Montaggio:** Include tutto l'hardware necessario per il montaggio, come viti, rondelle e istruzioni.

#### Capacità di Carico:

- **Peso Massimo:** Supporta un peso massimo di 10 kg, garantendo stabilità e sicurezza per la maggior parte dei monitor.

#### Gestione dei Cavi:

- **Sistema di Gestione dei Cavi:** Include un sistema di gestione dei cavi integrato per organizzare e nascondere i cavi, mantenendo un aspetto ordinato.

#### Vantaggi

##### 1. Flessibilità:

- La regolazione dell'inclinazione, della rotazione e dell'altezza permette di ottimizzare la posizione del monitor per una migliore ergonomia e comfort.

##### 2. Robustezza:

- Realizzato in acciaio di alta qualità, il supporto è robusto e durevole, garantendo una lunga vita utile.

### 3. **Organizzazione:**

- Il sistema di gestione dei cavi integrato aiuta a mantenere un aspetto ordinato e professionale.

Matassa S/FTP Cavo Cat. 7A Rame 1200MHz B2ca 100m Rigido B2ca Arancione  
CARATTERISTICHE TECNICHE:



**Categoria:**

- **Cat. 7A:** Questo cavo appartiene alla categoria 7A, che supporta frequenze fino a 1200 MHz e offre prestazioni superiori rispetto ai cavi Cat. 6A e Cat. 7.



**Tipo di Cavo:**

- **S/FTP (Shielded/Foiled Twisted Pair):** Il cavo è schermato con schermatura generale (S) e schermatura a coppie di fili (FTP). Questo tipo di schermatura offre una maggiore protezione contro le interferenze elettromagnetiche (EMI) e le interferenze da radiofrequenza (RFI).

**Materiale del Conduttore:**

- **Rame:** Realizzato in rame puro, garantendo una migliore conduttività e prestazioni rispetto ai cavi in rame placcato (CCA).

**Frequenza:**

- **Frequenza Massima:** 1200 MHz, garantendo prestazioni elevate e una maggiore larghezza di banda.

**Lunghezza:**

- **Lunghezza della Matassa:** 100 metri, fornendo una lunghezza sufficiente per la maggior parte delle installazioni di rete.

**Tipo di Cavo:**

- **Rigido:** Il cavo è rigido, il che lo rende adatto per installazioni fisse e strutturate.

Connettore RJ45 - RJ45 Pass Through

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Tipo di Connettore:

- **RJ45:** Standard per connessioni Ethernet, compatibile con cavi di rete

Cat.5, Cat.5e, Cat.6, Cat.6a, Cat.7, e Cat.7a.

**Materiale:**

- **Corpo del Connettore:** Realizzato in plastica di alta qualità o metallo per garantire durabilità e resistenza.
- **Contatti:** Realizzati in rame placcato oro per garantire una migliore conduttività e resistenza alla corrosione.



**Design:**

- **Pass Through:** Design pass-through che permette di collegare due cavi RJ45 direttamente, facilitando la connessione e la gestione dei cavi.
- **Compatibilità:** Compatibile con cavi di rete schermati (STP) e

non schermati (UTP).

**Prestazioni:**

- **Frequenza:** Supporta frequenze fino a 1200 MHz, garantendo prestazioni elevate per cavi di rete Cat.7a.
- **Velocità di Trasmissione:** Supporta velocità di trasmissione fino a 10 Gbps, adatto per reti ad alta velocità.

**Sicurezza:**

- **Blocco di Sicurezza:** Meccanismo di blocco per garantire una connessione sicura e prevenire la disconnessione accidentale.
- **Protezione contro le Interferenze:** Design schermato per ridurre le interferenze elettromagnetiche (EMI) e le interferenze da radiofrequenza (RFI).

**Unità IronWolf Pro da 24 TB**

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

**Capacità Elevata:**

- Con 24 TB di capacità, l'IronWolf Pro offre ampio spazio di archiviazione per dati critici e applicazioni ad alte prestazioni.

**Prestazioni Elevate:**

- Velocità di trasferimento dati fino a 250 MB/s e tempi di accesso rapidi garantiscono prestazioni elevate per applicazioni NAS e altre soluzioni di archiviazione.

**Affidabilità:**

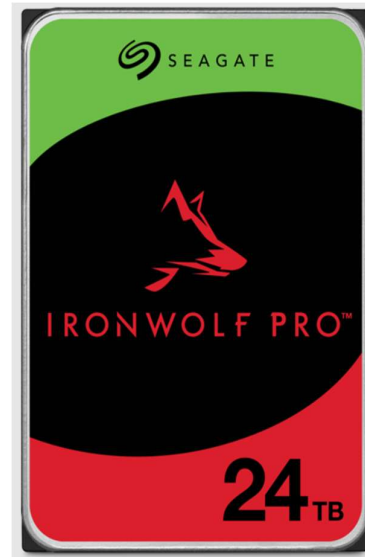
- MTBF di 1.2 milioni di ore e una garanzia limitata di 5 anni con servizio di recupero dati incluso garantiscono un'elevata affidabilità.

**Efficienza Energetica:**

- Consumo energetico efficiente, garantendo un'operatività economica e sostenibile.

**Cache:**

- **Cache:** 512 MB, migliorando le prestazioni di lettura e scrittura.



**QNAP TS-431XeU NAS Rack (1U)**

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**



**Prestazioni Elevate:**

- Con un processore Intel Celeron quad-core e fino a 8 GB di RAM, il TS-431XeU offre prestazioni elevate per applicazioni aziendali.

**Connettività 10GbE:**

- La porta 10GbE SFP+ garantisce velocità di trasferimento dati elevate, ideale per ambienti aziendali ad alte prestazioni.

**Espandibilità:**

- Supporto per fino a 64 TB di capacità di archiviazione, con opzioni di espansione tramite baie per dischi aggiuntive.

**Sicurezza:**

- Crittografia AES a 256 bit e supporto per autenticazione LDAP e Microsoft Active Directory garantiscono la sicurezza dei dati.