

Architettura di Rete - Preventivo Progetto Theta

Il seguente preventivo fornisce una stima generale dei costi per la realizzazione di una rete IT aziendale completa, comprendente hardware, software e manutenzione. I prezzi potrebbero essere soggetti a variazioni in fase di aggiornamento e revisione.

1. Computer Desktop

Abbiamo pensato a 2 possibili alternative Hardware per la produttività a discrezione delle necessità dell'azienda.

La scelta di un PC assemblato o preassemblato garantisce una maggiore sicurezza e una migliore capacità di controllo su guasti o aggiornamenti hardware nel tempo.

- [PC Intel Core i5 12th gen, 16GB RAM, SSD 500GB, licenza Office e Windows 11](#)
- [PC AMD Ryzen 5 5600G, 16GB RAM, SSD 500GB, licenza Office e Windows 11](#)

Modello:	Configurazione:	Prezzo:
PC Fisso - Intel Core i5 12th gen.	16GB di RAM, SSD da 500GB, licenza Office e Windows 11	439 €
PC Fisso - <u>AMD Ryzen 5 5600G</u>	16GB di RAM, SSD da 500GB, licenza Office e Windows 11	476 €

Costi:

120 unità i5	52.680 €
120 unità AMD	57.000 €

2. Periferiche

Monitor:

- [Monitor MSI PRO MP245V da 24"](#) ideale per un ambiente d'ufficio, con risoluzione Full HD e buone caratteristiche ergonomiche.

Monitor - MSI (unità singola)	74,99 €
Monitor - MSI (120 unità)	9.000 €

Mouse e Tastiera:

- [Logitech MK120 Combo Tastiera e Mouse con Filo](#), semplice ed economico, affidabile per l'uso quotidiano, con connessione cablata per minimizzare ritardi e problemi di connessione.

Logitech MK120 (Unità singola)	21,90 €
Logitech MK120 (120 unità)	2628 €

3. Rete e Sicurezza:

Router Centrale:

- Per il Router abbiamo pensato a un modello ad alte prestazioni [Cisco ASR-9001](#), ideale per gestire grandi flussi di dati con supporto a servizi di rete avanzati come VPN e bilanciamento del carico.

Cisco ASR-9001 (Unità singola)	9.999 €
--------------------------------	---------

Switch:

- [Cisco Catalyst 9200L-24T-4G-E](#) è uno switch con funzionalità avanzate di *gestione VLAN e QoS*, fondamentale per una distribuzione efficiente della rete su più piani o aree.

Cisco Catalyst 9200L-24T-4G-E (Unità singola)	922,53 €
Cisco Catalyst 9200L-24T-4G-E (31 unità)	28522,53€

Sicurezza:

- [Fortinet FortiGate 100F](#), Firewall enterprise per garantire la sicurezza perimetrale della rete aziendale, con capacità di ispezione approfondita e protezione contro minacce avanzate.

Fortinet FortiGate 100F (Unità Singola)	2.633,15 €
---	------------

IDS/IPS (Sistema di Rilevamento/Prevenzione Intrusioni):

- [Cisco FPR2110-NGFW-K9 FirePOWER 2110 NGFW](#), sistema di sicurezza avanzato con ispezione del traffico e protezione da attacchi, fondamentale per monitorare e difendere l'infrastruttura da intrusioni.

Cisco FPR2110-NGFW-K9 FirePOWER 2110 NGFW (Unità Singola)	1.370,50 €
Cisco FPR2110-NGFW-K9 FirePOWER 2110 NGFW (3 Unità)	4.111,5 €

4. Server e Storage

Server:

- Per il Server abbiamo pensato al [Dell PowerEdge T350](#) con processore *Intel Xeon E-2224*, *16GB RAM*, *1TB HDD*. Questo Server di classe *enterprise* ha buone capacità di elaborazione ed è adatto per gestire carichi di lavoro moderati, con protezione RAID per ridondanza dati.

Dell PowerEdge T350 (Unità Singola)	1.739,20 €
-------------------------------------	------------

NAS:

- [Synology RackStation RS1219+](#) 8-bay, 4GB RAM, configurazione con [4x4TB HDD](#) : soluzione di storage scalabile per backup dei dati aziendali, con capacità di espansione e gestione centralizzata dei dati.

Synology RackStation RS1219 (Unità Singola)	1214,99 €
4TB HDD (4 Unità)	394,32 €
Totale	1609,31 €

5. Infrastruttura Fisica

- **Cavi Cat6:** tra **0,50-1,00 €/metro** (totale stimato **1000m** a piano: **3.000-6.000 €**)
- **Patch panel:** tra **50-100 €** (totale stimato: **250-500 €**)
- **Installazione:** 2 tecnici * 5 giorni * 8 ore/giorno * **30 €/ora** = **2.400 €**
- **Connettori RJ45 (2 per PC, 40 per piano):** tra **70-220 €**
- Costo complessivo: **8.900 €**

Armadi Rack

- [APC NetShelter SX 42U](#), armadi rack di grandi dimensioni, perfetti per ospitare i dispositivi di rete e garantire una corretta gestione e raffreddamento dell'infrastruttura

APC NetShelter SX 42U (Unità Singola)	2.742,18 €
APC NetShelter SX 42U (2 Unità)	5.484 €

Access Point WiFi

- [Ubiquiti UniFi 6 Lite](#), Access point dual-band con supporto WiFi 6 per offrire connettività veloce e stabile agli utenti mobili.

Ubiquiti UniFi 6 Lite (Unità Singola)	138 €
Ubiquiti UniFi 6 Lite (6 Unità)	828 €

- **UPS (Gruppo di Continuità)**

[APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V](#), Sistema di protezione per alimentazione critica, con capacità di mantenere operativa l'infrastruttura in caso di interruzioni elettriche temporanee.

APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V (Unità Singola)	2.460 €
APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V (3 Unità)	7.380 €

6. Costi Architettura di Rete: Manutenzione e Supporto

Costo Costruzione Architettura di rete:

100 €/ora *8/ora al giorno per 5 giorni = 26.000 €

Servizio aggiuntivo: Contratto annuale per manutenzione e supporto IT:

Servizio di supporto continuativo per garantire la corretta funzionalità e aggiornamento dei sistemi IT, comprensivo di: gestione e manutenzione server e hardware, software di sicurezza, formazione e certificazioni per specialista, altri strumenti per specialista.

Costo: **20.000 €**

Totale Complessivo del **Preventivo Hardware**

135.514,38 € (Hardware)

Totale Complessivo del **Preventivo Hardware + Architettura di rete + Manutenzione e Supporto**

135.514,38 € + 26.000 € + 20.000 € = 181.514,38€

Questi costi potrebbero variare in base a negoziazioni specifiche e condizioni di mercato.