



# Scelte Infrastruttura di rete per la THETA S.P.A

29/11/2024

**Reparto Finanziario**

FirewallPhoenix S.R.L

Av. Santa Elena 47

Panama City, Panama

## Panoramica

In questo Documento, troverete una spiegazione dettagliata ma concisa dei prodotti che la nostra azienda ha scelto appositamente per il nostro cliente .



### HPE ProLiant ML350 Gen10

**HPE ProLiant ML350 Gen10** è ideale come web server grazie alle sue prestazioni elevate, scalabilità, affidabilità e funzionalità di gestione avanzata, che lo rendono perfetto per gestire ambienti web complessi e in crescita. La sua ampia capacità di memoria (3 TB) consente di gestire grandi quantità di dati senza problemi nell'elaborazione di numerosi accessi simultanei. Abbiamo scelto questo prodotto soprattutto in base alle esigenze del cliente (THETA S.P.A), che grazie all'utilizzo di questo server verrebbero soddisfatte egregiamente.



### PC FIREWALL Cisco Secure Network Server 3615 firewall 1U Mini

Il **Cisco 3615 Firewall 1U Mini** è una scelta ideale per un firewall grazie alla sua combinazione di prestazioni elevate, design compatto, protezione avanzata, e scalabilità, rendendolo adatto a proteggere le reti aziendali da minacce sofisticate in ambienti dinamici. Il costo elevato di questo prodotto, è dato dalle esigenze e componentistiche hardware ed software richieste dal cliente, che vi elencheremo qui sotto:

#### 1: Prestazioni Elevate

**2: Design Compatto e Scalabile (trattandosi di una azienda prettamente lavorativa in ambito di moda, lo stile è tutto)**

#### 3: Protezione Avanzata e Funzionalità

#### 4: Affidabilità e Gestione Centralizzata

## 5: Integrazione con Altri Prodotti Cisco

**6: Sistema di Backup, in modo tale di avere sempre una seconda funzionalità generale del dispositivo, in caso la prima non funzionasse.**

### Pc NAS Cisco UCS B230 M2 - UCS-EZ--EX128



Il **Cisco UCS B230 M2** è stato scelto come NAS per la sua combinazione di prestazioni elevate, scalabilità, affidabilità e facilità di gestione, rendendolo ideale per l'archiviazione sicura e la gestione dei dati in ambienti aziendali complessi. Questo prodotto fa al caso del nostro cliente visto le considerate pesanti applicazioni software con cui il cliente si trova ad utilizzare ed il quantitativo di dati sproporzionati che deve immagazzinare, senza preoccuparsi della sicurezza e la riservatezza di tali. Il costo elevato del prodotto, è dato dall'incredibile capienza e performance richieste dal cliente. Elenchiamo qui sotto le caratteristiche principali del prodotto.

1. **Affidabilità:** Fa parte della famiglia UCS (Unified Computing System) di Cisco, progettata per garantire prestazioni stabili e un'alta disponibilità, essenziale per un NAS che deve essere sempre operativo.
2. **Espandibilità:** Ha slot per diversi dischi rigidi, inclusi SSD, e supporta RAID, che permette di configurare array di dischi per ottimizzare le prestazioni e la sicurezza dei dati.
3. **Efficienza energetica:** È progettato per offrire un buon rapporto tra prestazioni e consumo energetico, un aspetto cruciale per un dispositivo NAS che funziona 24/7.
4. **Gestione centralizzata:** La piattaforma Cisco UCS consente una gestione centralizzata e semplice dell'hardware, perfetta per amministratori IT che vogliono monitorare e mantenere il NAS in modo efficiente.



### Switch CISCO C1000-48P-4X-L

È uno switch di rete progettato per offrire performance elevate e caratteristiche avanzate, adatte a piccole medie imprese. Presenta **48 porte POE** che permettono l'alimentazione diretta dei dispositivi collegati.

E' semplice da configurare, ottimizza il traffico di traffico di rete per gestire carichi pesanti in modo efficace. Questo prodotto è stato scelto per l'azienda soprattutto per le richieste probabili future su una configurazione wireless dell'intero edificio con Access Point, alimentabili tramite porte POE.

## **Cisco - C1111X-8P - C1111X-8P - WAN Ethernet - Gigabit Ethernet**



Il **Cisco C1111X-8P** è la scelta ideale per un'azienda focalizzata sulla sicurezza grazie alle sue funzionalità avanzate di protezione, prestazioni elevate, scalabilità e gestione semplificata. La gestione semplificata permette di configurare il router facilmente, anche senza l'intervento di tecnici predisposti solo per la parte configurabile. Il prodotto è Cisco, proprio come l'intera infrastruttura, per permettere una maggior velocità comunicativa tra i vari dispositivi. Sotto richiesta del cliente, il router ha una capacità gigabit ed una elevata velocità per l'instradamento dei pacchetti. (LA FORMA DEL ROUTER E RETTANGOLARE PER LA PREDISPOSIZIONE RACK)

1. **Sicurezza Avanzata**
2. **Connettività e Prestazioni**
3. **Scalabilità e Flessibilità**
4. **Gestione Centralizzata e Automazione**
5. **Affidabilità Cisco (SISTEMA CISCO)**

## **GRUPPI DI CONTINUITA': APC Back UPS Pro 1600 gruppo di continuità - BR1600MI (PC), Eaton UPS 9E 15000 VA(RACK).**



**APC Back UPS Pro 1600 gruppo di continuità (PC):** Questo gruppo è stato scelto per essere utilizzato esclusivamente per le varie postazioni scrivania. Il prodotto contiene batterie che hanno la capacità di mantenere due host (PC) contemporaneamente, per una autonomia di circa 2 ore, senza corrente. Prodotto scelto

appositamente per un eventuale mancamento della corrente nell'edificio, così da non rischiare di perdere tutti i dati ed i file in lavorazione.

1. **Potenza nominale:** 1600 VA (Volt-Ampere)
2. **Potenza in watt:** 1000 W (Watt)
3. **Tipo di presa:** 8 prese (di cui 4 con batteria e 4 senza batteria)
4. **Connessione di uscita:** Schuko



**Eaton UPS 9E 15000 VA(RACK):** Gruppo con Carrello da inserire nel RACK, scelto appositamente per mantenere molti più dispositivi alimentati senza corrente, per via della sua eventuale potenza (WATT). Il prodotto riesce a mantenere un intero armadio RACK con struttura di rete per circa 1 ora (senza corrente). Qui sotto elencate le caratteristiche richieste dal cliente.

1. **Potenza nominale:** 15000 VA (Volt-Ampere)
2. **Potenza in watt:** 10500 W (Watt)
3. **Tipo di presa:** 8 uscite (le prese sono configurabili in base alla regione e alle necessità)
4. **Software di gestione:** Compatibile con il software **Eaton Intelligent Power Manager** per il monitoraggio, la gestione e l'analisi delle prestazioni del sistema tramite interfaccia PC.
5. **Gestione intelligente** tramite software e display LCD per il monitoraggio continuo.
6. **Configurazione delle batterie:** Il gruppo ha la capacità di aumentare, diminuire o cambiare le batterie al suo interno, per preservare la durabilità.



## **INTELLINET Armadio Rack NextGen 19'' 800x800 42U Nero**

Il Rack è stato scelto per via della sua capienza, visto che l'infrastruttura di rete che stiamo per costruire è vasta. L'estetica del Rack è conforme alla richiesta del cliente di avere un prodotto bello visivamente ed accattivante. Ha prese d'aria per preservare la durabilità dei prodotti (UN PROBABLE SURRISCALDAMENTO DEI

PRODOTTI) ed un Pannello Porta chiusura fatto di vetro ultra-resistente. Elenchiamo qui sotto le caratteristiche del prodotto.

1. **Tipo di rack:** 19"
2. **Altezza:** 42U (unità di altezza rack, dove 1U corrisponde a 1,75 pollici o circa 4,4 cm)
3. **Larghezza:** 800 mm
4. **Profondità:** 800 mm
5. **Sistema di ventilazione:** Ventole opzionali o predisposizione per l'installazione di ventole aggiuntive per migliorare la dissipazione del calore, mantenendo la temperatura ideale all'interno del rack.
6. **Canali di cablaggio:** Design intelligente con canali per una gestione ottimale dei cavi, che facilita l'organizzazione e la protezione dei cavi.
7. **Assemblaggio semplice:** Design modulare che facilita l'assemblaggio e l'installazione di apparecchiature.
8. **Accesso rapido:** Pannelli laterali e frontali rimovibili per un facile accesso durante le operazioni di installazione e manutenzione.
9. **Porte con serratura:** Le porte anteriore e posteriore sono dotate di serrature per garantire la sicurezza e prevenire accessi non autorizzati.

## Prese LAN

1. Scatola da incasso portafrutti 3 moduli 504E bticino
2. Bticino Matix Presa Dati RJ45 Cat. 5e UTP
3. Placca 3 moduli Matix BTICINO bianco
4. Hamlet Cavo Ethernet Cat 5e UTP 3 metri con connettori RJ45 maschio-maschio



Tutti questi prodotti qui sopra elencati fanno parte della sistemistica di rete per ogni piano. Abbiamo scelto questi prodotti dopo esserci consultati con l'architetto di fiducia dell'azienda, così da soddisfare l'esigenza estetica del cliente. Le prese singole hanno



un costo elevato per via della qualità Tecnica nell'instradamento di Internet. Tutti i componenti sono di colore chiaro per risultare idonei all'estetica degli uffici.

## Cablaggio e Manodopera

Per il cablaggio abbiamo deciso l'utilizzo di un cavo Cat. 5e Ubiquiti, calcolando un totale di 305m per bobina per ogni piano da 15x15x3. Di conseguenza il totale di 305 x 6 1746 m con un totale di 150€ ogni 305m. Per un totale di 800€

Per la manodopera abbiamo ingaggiato un totale di 3 operai esperti calcolando un margine di 10 giorni di lavoro per l'intero edificio. La paga dei nostri operai è di 30€ l'ora per 8 ore lavorative, per un totale di 7200 € per l'intero lavoro.

### Scelta dei PC per l'ufficio:



## Apple iMac M4 (2024)

Abbiamo scelto l'**iMac M4(2024)** come PC perché è perfetto per i professionisti della moda e stilistica grazie alla combinazione di potenza, display eccezionale e un ecosistema Apple che ottimizza il flusso di lavoro creativo.

1. Prestazioni elevate
2. Display eccezionale
3. Ottima gestione grafica
4. Design elegante e funzionale
5. Ottimo per l'utilizzo di software di grafica e user friendly.



## **HP Elite Tower 600 G9 Desktop + Samsung Monitor HRM UR55**

Abbiamo scelto l'**HP Elite Tower 600 G9 Desktop** perchè è ottimo per ambienti di design e modellazione grazie alla sua potenza, espandibilità, e supporto per hardware professionale, offrendo al contempo affidabilità e sicurezza. La scelta dell'utilizzo di questo computer è per via del suo sistema operativo e delle sue funzionalità Windows, compatibili con la maggior parte dei software in commercio per il design. In questo modo, l'azienda non avrà l'imbarazzo della scelta di quale sistema utilizzare, se tra IOS o Windows, senza rallentare il dispositivo con Virtual Machine. Qui sotto elenchiamo le caratteristiche del prodotto.

- 1. Prestazioni elevate**
- 2. Espandibilità e personalizzazione**
- 3. Scheda grafica professionale**
- 4. Affidabilità e sicurezza**
- 5. Come ogni dispositivo windows si ha più libertà di modifica all'interno del PC e di conseguenza una maggiore prestazione nell'utilizzo di più programmi di vario genere.**



I monitor (Samsung Monitor HRM UR55) hanno un pannello FLAT da 28 pollici IPS, perfetto per lavori di grafica senza avere complicità nei colori. Lo schermo è un UHD 4K 60 hz, per una visualizzazione grafica ottima ed nitida, perfetto per le esigenze del cliente.

Insieme ai PC ed ai MONITOR andranno inseriti periferiche input (KIT MOUSE+TASTIERA), scelte appositamente in conforme all'estetica degli uffici.





## APPLE MacBook Air (2024)

Anche in questo caso, sempre sotto richiesta del cliente, abbiamo cercato di sviluppare i vari host degli uffici in modo tale che avessero più sistemi e comodità nel lavoro, in questo caso, un Laptop Apple, per chi volesse avere il massimo delle prestazioni nell'utilizzo di alcuni software di design prettamente IOS. Qui sotto vi elenchiamo le caratteristiche del prodotto.

1. Chip M2 potente e efficiente
2. Design leggero e portatile
3. Autonomia eccezionale



## LENOVO IdeaPad Slim 5 14IAH8

Sempre come abbiamo accennato prima, la scelta di utilizzare due sistemi differenti è legata al utilizzare sistemi differenti per un usufruire migliore di software non perfezionati per il sistema IOS, rimanendo comodi in ambito lavorativo, ed questo

Laptop fa al caso del nostro cliente. Qui sotto riportiamo le caratteristiche del prodotto

1. Processore potente Intel Core di 12<sup>a</sup> generazione
2. Design sottile e leggero
3. Tastiera comoda e retroilluminata
4. Connettività completa
5. Autonomia della batteria
6. Come ogni dispositivo windows si ha più libertà di modifica all'interno del PC e di conseguenza una maggiore prestazione nell'utilizzo di più programmi di vario genere.

