

# Relazione Tecnico-Economica: Progetto Infrastruttura Theta Company

Cliente: Theta Company

Oggetto: Giustificazione dell'investimento per adeguamento infrastrutturale e sicurezza "Defense in Depth"

## 1. Executive Summary

Il presente documento ha lo scopo di analizzare e giustificare le voci di costo presentate nel preventivo finale, per un totale di **€ 226.000<sup>3</sup>**. Tale investimento è necessario per supportare le richieste operative di **120 utenti distribuiti su 6 piani** e per garantire la conformità ai rigorosi requisiti di sicurezza (doppio firewall, segmentazione VLAN, protezione NAS) delineati nell'analisi tecnica.

## 2. Analisi dei Costi Infrastruttura & Sicurezza (€ 31.000)

La spesa per l'hardware di rete e server è stata calibrata sulla "Fascia 2: Business Standard", scartando soluzioni economiche che non avrebbero retto il carico di traffico e soluzioni Enterprise che sarebbero risultate sovradimensionate.

### 2.1 Networking Core (€ 20.800)

L'importo copre l'acquisto di apparati (Switch, Router, Firewall) di classe Aruba/Fortinet. Questa scelta è dettata dalla necessità di sostenere un'architettura complessa che include:

- **Modello Gerarchico:** Uno switch centrale (Core) che aggrega il traffico proveniente dai 6 switch di piano (Access Layer) necessari per coprire l'edificio.
- **Doppia Barriera Firewall:** Il progetto tecnico impone non uno, ma due firewall distinti (Perimetrale e Interno) per creare zone di sicurezza separate (Outside, DMZ, Inside).
- **Intrusion Detection System (IDS):** L'hardware deve supportare il throughput necessario per l'analisi del traffico in tempo reale effettuata dai **3 sistemi IDS/IPS** richiesti (IPS-EXT, IPS-NAS, IDS interno).

### 2.2 Server Farm (€ 10.200)

La configurazione server (Tier 2 - Mid Range) prevede l'uso di macchine Dell PowerEdge e QNAP Enterprise. L'investimento è strettamente legato ai tre servizi critici identificati nel progetto tecnico:

1. **DHCP Server Centralizzato:** Necessario per gestire l'assegnazione dinamica degli IP attraverso le diverse VLAN (Scope e Reservation) tramite *ip helper-address*.
2. **NAS Storage (QNAP):** Richiesto per la protezione dei dati sensibili aziendali, isolato dietro il firewall interno.
3. **DMZ Host (Web Server):** Un server dedicato per ospitare il servizio pubblico (DVWA) in una zona demilitarizzata, garantendo che attacchi esterni non compromettano la rete interna.

### 3. Razionale della Flotta Workstation (€ 172.500)

Per servire una forza lavoro di 120 utenti, è stato rifiutato un approccio "taglia unica" in favore di una segmentazione basata sui ruoli reali, ottimizzando il rapporto costo/prestazioni.

- **Tier 1: Low-End (20 Utenti - € 15.000):** Per i ruoli di amministrazione e segreteria, macchine con specifiche base (i5, 16GB RAM) sono sufficienti e contengono i costi (€ 750/unità).
- **Tier 2: Mid-Range (75 Utenti - € 97.500):** Rappresenta il cuore della forza lavoro (Consulenti, PM, Sales). Il costo unitario di € 1.300 è giustificato dalla necessità di multitasking intensivo (CRM, Teams, Analytics), richiedendo 32GB di RAM e monitor QHD.
- **Tier 3: High-End (25 Utenti - € 60.000):** Destinato al dipartimento tecnico (Sviluppatori, DevOps). Il costo elevato (€ 2.400/unità) è imprescindibile per supportare carichi di lavoro pesanti come la virtualizzazione, il rendering e l'uso di GPU dedicate.

### 4. Giustificazione Manodopera & Engineering (€ 14.000)

La stima di **22 giorni/uomo** non riguarda la mera installazione fisica, ma attività di alta ingegneria necessarie per rendere operativa la topologia logica richiesta.

- **Engineering & Design (3 gg - € 1.800):** Include la progettazione dello schema di indirizzamento IP e la definizione delle VLAN per separare logicamente i 6 piani (es. VLAN 10, 20, 30...).

- **Network & Security Setup (5 gg - € 3.200):** Questa è la fase più critica. Richiede la configurazione delle regole di ACL sui firewall (Perimetrale e Interno) e il tuning dei 3 sistemi Sniffer/IDS per evitare falsi positivi pur mantenendo alta la sicurezza.
- **Mass Deployment (8 gg - € 5.000):** Copre la logistica fisica per 120 postazioni: unboxing, posizionamento su 6 piani, cable management, imaging del sistema operativo e join al dominio per ogni singolo utente.

## 5. Conclusione

L'investimento totale di **€ 226.000** garantisce a Theta Company un'infrastruttura "Chiavi in Mano" che non solo risponde ai requisiti funzionali (120 utenti, 6 piani), ma implementa una strategia di sicurezza resiliente. La spesa assicura la protezione dei dati sensibili sul NAS tramite firewall dedicati e IDS, offrendo al contempo gli strumenti di calcolo adeguati a ogni livello professionale dell'azienda.