



Protocolwolf

PRESENTAZIONE PROGETTO

PREVENTIVO

I servizi che offriamo



Hardware

Proponiamo soluzioni hardware complete e personalizzate per ogni tipo di postazione lavorativa, con componenti di qualità, cablaggi certificati e un servizio di installazione e manutenzione affidabile.

Software

Offriamo software gestionali e applicativi su misura per ogni esigenza aziendale, con particolare attenzione alla sicurezza, all'efficienza operativa e all'integrazione con l'infrastruttura esistente.

Richiesta

TETHA ci chiede di sviluppare un preventivo di spesa per la loro infrastruttura IT. I requisiti e i componenti necessari sono: Struttura dell'edificio: 6 piani, dispositivi previsti: 20 computer per piano, per un totale di 120 computer



Soluzione

01. Hardware

Forniremo dispositivi hardware di alta qualità, affidabili e performanti, selezionati per garantire stabilità e continuità operativa. Le postazioni saranno completate da cablaggi strutturati e materiali certificati, con assistenza tecnica e manutenzione inclusa.

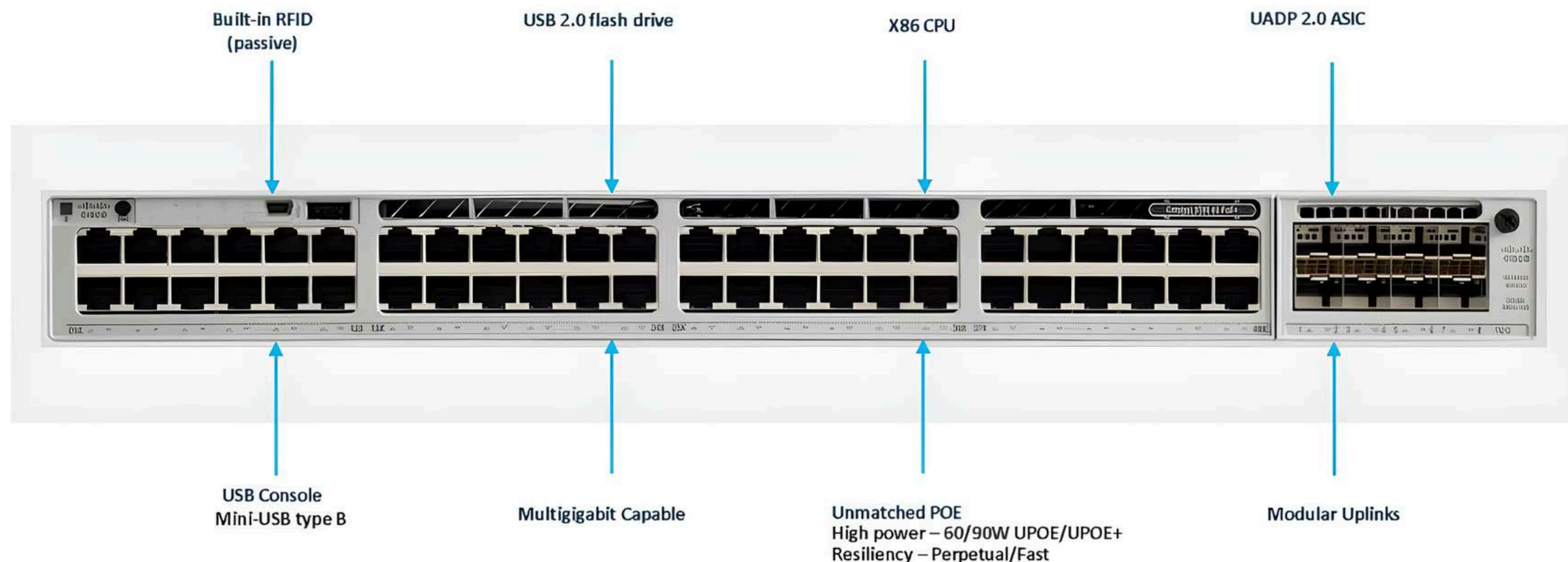
02. Software

Metteremo a disposizione software all'avanguardia, studiati per adattarsi alle esigenze specifiche dell'azienda. Le soluzioni includono sistemi gestionali, strumenti di produttività e applicativi per la sicurezza e il controllo dell'infrastruttura IT.

Come extra proporremo servizi aggiuntivi per ottimizzare l'efficienza aziendale.

Switch

Il **Cisco Catalyst 9300-24P-A** è la scelta ideale per l'infrastruttura aziendale di TETHA perché offre elevate prestazioni di rete con supporto a 1G e 10G, garantendo velocità e stabilità per tutte le 120 postazioni di gestione dell'e-commerce. È altamente sicuro, con funzionalità avanzate di protezione e autenticazione, ed è progettato per ambienti moderni grazie al supporto PoE/PoE+ per alimentare telefoni, access point e dispositivi di rete senza bisogno di alimentatori esterni. Inoltre, consente una gestione centralizzata e automatizzata tramite Cisco DNA Center, è scalabile e affidabile grazie alla tecnologia StackWise, ed è pronto per supportare tecnologie future come Wi-Fi 6/6E e architetture SD-Access.



Router

Il **Cisco Catalyst 8300** è la soluzione ideale per il cuore della rete aziendale, perché unisce prestazioni elevate, affidabilità operativa e grande flessibilità in un'unica piattaforma. Pensato per realtà strutturate come la tua, con circa 120 postazioni, gestisce senza problemi grandi volumi di traffico, connessioni sicure e segmentazione avanzata della rete. Grazie al supporto per SD-WAN, VPN e moduli di espansione, si adatta facilmente a scenari in evoluzione, mantenendo alti standard di sicurezza e controllo. La piena integrazione con gli switch Cisco garantisce coerenza nell'amministrazione e una gestione centralizzata semplice ed efficiente, rendendolo un investimento intelligente e duraturo per un'infrastruttura solida e scalabile.



Server

Il **Cisco UCS C220 M6** è la scelta ideale per l'infrastruttura poichè offre elevate prestazioni, affidabilità e integrazione perfetta con gli altri componenti della rete, come switch e firewall. Progettato per ambienti aziendali moderni, consente di centralizzare servizi critici come file sharing, backup, autenticazione utenti e gestione della rete interna, garantendo continuità operativa, scalabilità e controllo totale sul sistema. La sua compatibilità con Cisco Intersight permette una gestione semplificata e sicura, rendendolo perfetto per supportare le esigenze di un e-commerce strutturato come quello di TETHA.



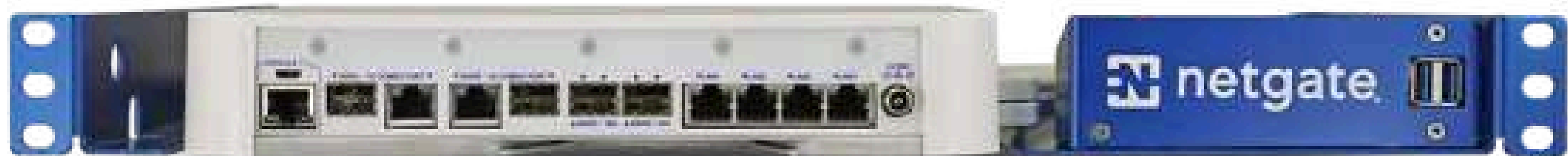
NAS (Network Attached Storage)

Il **Synology RackStation RS3621RPxs** è la scelta ideale per l'infrastruttura aziendale di TETHA perché combina alte prestazioni, affidabilità e semplicità di gestione in un'unica soluzione compatta. Progettato per ambienti professionali con molte postazioni, come il nostro con 120 postazioni, offre un potente processore Xeon, supporto alla rete 10GbE per velocità elevate e alimentazione ridondata per la massima continuità operativa. Grazie al sistema operativo Synology DSM, è facile da configurare e gestire, supporta backup centralizzati, condivisione sicura dei file e integrazione con Active Directory, fornendo così uno storage solido, scalabile e adatto a crescere con l'azienda.



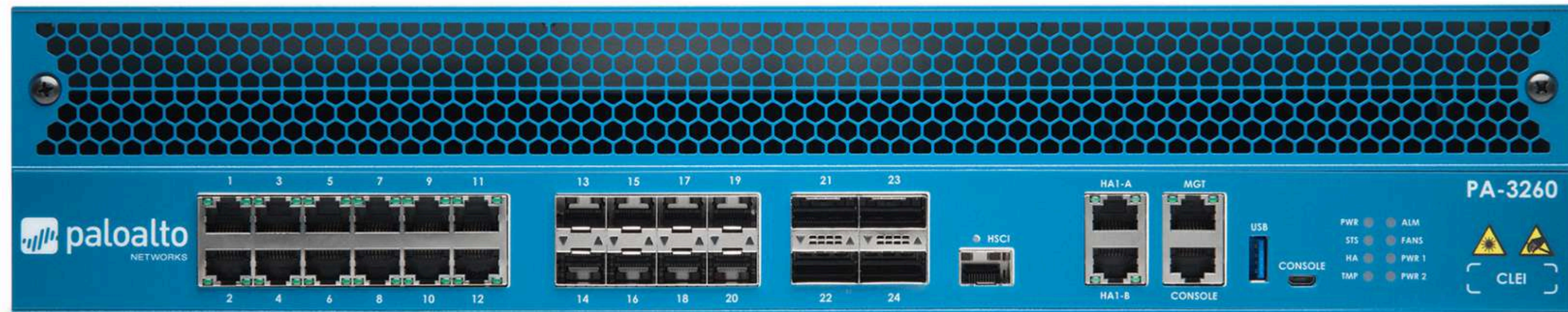
Firewall UTM perimetrale

Il **Netgate 8200** è la scelta ideale per la nostra infrastruttura perché integra pfSense, offrendo prestazioni elevate con un throughput fino a 10 Gbps, permettendo di gestire con efficienza un traffico intenso e servizi complessi come VPN, firewall avanzato e IDS/IPS. Grazie alla sua scalabilità e al numero elevato di porte di rete, garantisce una protezione solida e flessibile per un'azienda in crescita come TETHA, mantenendo al contempo la semplicità di gestione e la sicurezza che pfSense assicura come piattaforma open source affidabile e versatile.



IDS/IPS

Il **Palo Alto Networks PA-3220** grazie alla sua capacità di offrire protezione avanzata con funzionalità IDS/IPS integrate garantisce un rilevamento preciso e tempestivo delle minacce in ambienti con traffico elevato come il nostro. Questo modello assicura alte prestazioni e scalabilità, permettendo una gestione centralizzata e semplificata della sicurezza, il che lo rende perfetto per un'azienda in crescita che necessita di una difesa robusta e affidabile senza compromessi.



Cablaggio

L'uso di cavi **CAT6A** per il cablaggio dell'intera infrastruttura, compresi le 120 postazioni e gli altri dispositivi di rete, garantisce prestazioni elevate e affidabilità a lungo termine. La categoria 6a supporta velocità fino a 10 Gbps su distanze fino a 100 metri, riducendo interferenze e diafonia rispetto alle categorie inferiori. Questa scelta offre maggiore stabilità, prepara l'infrastruttura per esigenze future più intensive in termini di banda e consente una trasmissione dati più efficiente in ambienti aziendali ad alta densità come il nostro.

La nostra proposta di preventivo comprende il **montaggio e collaudo** del cablaggio e i seguenti servizi:

- Fornitura di materiali ed attrezzaggi per la realizzazione del cablaggio strutturato;
- Lavori di posa in opera della fornitura;
- Realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura;
- Certificazione del sistema di cablaggio strutturato;

Realizzazione della Rete LAN (apparati attivi)

- Fornitura, installazione e configurazione delle seguenti apparati attivi:
 - a. switch;
 - b. Firewall
 - c. Server
- Servizio di assistenza al collaudo



Manutenzione

All'interno della nostra proposta di pacchetto per l'attività di “**Manutenzione Informatica**” sono previste 3 attività diverse, da svolgersi on site o on remote:

- **Analista** (supporto IT 3° livello): Esegue uno studio preliminare delle esigenze; identifica problematiche; definisce obiettivi.
- **Sistemista** (supporto IT 2° livello): Pianificazione e dimensionamento infrastruttura informatica; Sicurezza Informatica e backup dei dati; Sistemi Server (File, Posta, Database); Applicativi server (Gestionali, ERP, CRM, SCM); Problemi su rete / networking; gestione Documentale ,inventario, manualistica, ecc; Monitoraggio Performance e alert su eventi specifici; Automazione sistemi.
- **Tecnico** (supporto IT 1° livello): Configurazione posta computer; Collegamenti di rete; Applicativi client; Configurazioni stampanti; Problemi su PC di varia natura.



LA NOSTRA PROPOSTA

- **250h** complessive annuali di “manutenzione informatica”, intervento entro le 12h lavorative dalla chiamata (da tariffario SISTEMISTA ,TECNICO, REMOTO) al costo forfettario scontato di € **10000**+iva. (40+iva/h).
Pagamento canone annuale anticipato.
Per le prestazioni esclusivamente on site il primo gettone di assistenza ricomprende un impegno minimo di 2h, mentre il minimo frazionabile per gli interventi in remote sono di 1h.
Le prestazioni eccedenti il pacchetto ore calcolate nel canone , verranno contabilizzate a parte alla fine del mese di riferimento.

Postazioni Desktop

Forniremo l'attrezzatura necessaria per ogni postazioni di ogni dipendente dove poter posizionare un pc aziendale, la postazione sarà composta da:

Monitor esterno (x1 o x2) – 24" o 27", risoluzione Full HD o QHD, pannello IPS
Esempi: Dell P2422H, LG 27QN600

Supporto doppio monitor o braccio singolo (opzionale, per ergonomia)
Esempi: Ergotron LX, Amazon Basics, Huanuo

Tastiera esterna – layout italiano, silenziosa o meccanica
Esempi: Logitech MX Keys, Logitech K270

Mouse ergonomico – cablato o wireless, a seconda delle preferenze
Esempi: Logitech MX Master 3S, Logitech M705

Docking station USB-C/Thunderbolt – per collegare tutto con un cavo solo al notebook
Esempi: Dell WD19, Lenovo ThinkPad Hybrid Dock, Ugreen USB-C Dock



Software

Licenze SO Server e Hypervisor (VMware vSphere Standard):

Questa licenza consente la virtualizzazione affidabile dei server fisici, permettendo di gestire più macchine virtuali su un unico host fisico con VMware vSphere. Questa versione offre gestione centralizzata tramite vCenter, alta disponibilità, vMotion e monitoraggio delle VM. È essenziale per garantire flessibilità e continuità operativa nel tuo data center.

Monitoraggio e Gestione della Rete (Network Performance Monitoring - NPM):

Per ottimizzare l'infrastruttura esistente, proponiamo l'implementazione di un sistema NPM. Questo software fornirà visibilità in tempo reale sulle prestazioni della rete, identificando colli di bottiglia e anomalie per una risoluzione proattiva dei problemi. Sarà cruciale per mantenere l'efficienza e la stabilità della connettività su tutti i 6 piani.

Backup e Disaster Recovery (Veeam Backup & Replication con storage cloud): Veeam è uno dei software più affidabili per il backup e il ripristino. Utilizzando Veeam Backup & Replication, potremo eseguire backup automatici delle VM critiche, archiviandoli sia localmente che in cloud. Questo garantirà la sicurezza dei dati e la continuità del servizio anche in caso di guasti gravi o attacchi ransomware.

Sicurezza Essenziale: Protezione, Connettività e Credenziali

Per una difesa aziendale robusta, implementeremo Microsoft Defender for Endpoint per una protezione endpoint avanzata e centralizzata contro ogni minaccia. La VPN, con il client fornito dal produttore del nostro firewall, garantirà connessioni sicure da qualsiasi luogo, mantenendo la continuità operativa. Infine, un gestore di password aziendale come LastPass Enterprise o 1Password Business blinderà le credenziali, gestendo password complesse e condivise in modo sicuro. Questi strumenti sono vitali per la sicurezza e l'efficienza quotidiana.



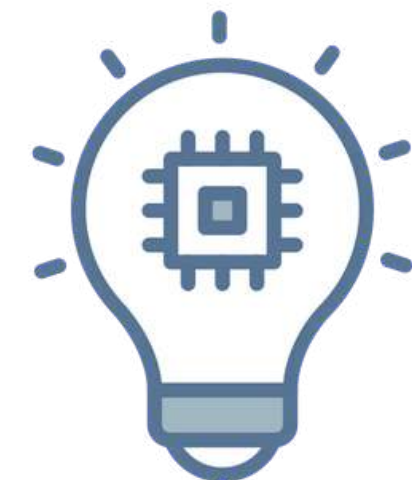
Servizi Extra

Autenticazione Utente Avanzata

Per rafforzare significativamente la sicurezza degli accessi e garantire la conformità con gli standard globali, proponiamo l'implementazione di **autenticazione biometrica** e multi-fattore (MFA) per tutti i sistemi interni. Questo approccio proteggerà la vostra azienda da accessi non autorizzati, blindando le credenziali dei dipendenti e le informazioni sensibili.

Tools di Intelligenza Artificiale

Per ottimizzare i processi aziendali, migliorare l'esperienza cliente e facilitare analisi predittive per decisioni più informate, proponiamo l'introduzione di soluzioni basate sull'**Intelligenza Artificiale (IA)**. L'IA guiderà l'automazione, eliminando le attività ripetitive e liberando risorse umane per svolgere lavori a più alto valore.



Migrazione al Cloud

Per ottimizzare la vostra infrastruttura, proponiamo la migrazione dei sistemi e dell'archiviazione dati verso un ambiente cloud ibrido, sfruttando sia **servizi cloud** privati che pubblici. Questa transizione strategica ridurrà la dipendenza dai server fisici, offrendo maggiore flessibilità, scalabilità delle risorse e opzioni avanzate di disaster recovery. Prevediamo inoltre di ridurre i costi di archiviazione dati del 20% e migliorare la continuità operativa.



Protocollo Wolf R.d.P. S.r.l..

Via Ezechiele, Interno 17, Compton, 06660
Tel 02 325 176 63 81 sito web protocollowolf.it
P.IVA IT025173ABM581

Preventivo del	25/07/2025	Nr.	WOLF-2022-0000
Valido fino al	24/08/2025		

Dati cliente
Ragione sociale Tetha S.P.A. Via Turati n° 23, CAP 20121 Comune Milano (CT) - P.IVA 3729583

Oggetto
Preventivo strutturazione e installazione rete per l'azienda Tetha S.P.A.

Articolo	SKU	Q.tà	Prezzo Unit.	Sconto	IVA	Importo
Cisco Catalyst 8300 Series Edge Router	HW-NET-001	1,00	22.000,00 €	0,00%	22,00%	22.000,00 €
Cisco Catalyst 9300 Series - 48 porte	HW-NET-002	6,00	9.500,00 €	10,00%	22,00%	51.300,00 €
Fornitura e Posa Cablaggio Strutturato Cat. 6A (6 Piani)	HW-CAB-001	1,00	22.000,00 €	0,00%	22,00%	22.000,00 €
Cisco Catalyst 9500 Series - 48 porte	HW-NET-003	1,00	35.000,00 €	0,00%	22,00%	35.000,00 €
Server Cisco UCS C220 M6	HW-SVR-001	1,00	6.000,00 €	0,00%	22,00%	6.000,00 €
Synology RackStation RS3621RPxs - Config. 144TB RAW	HW-NAS-001	1,00	9.500,00 €	0,00%	22,00%	9.500,00 €
Firewall Perimetrale Netgate 8200 MAX	HW-FW-001	2,00	4.000,00 €	0,00%	22,00%	8.000,00 €
Palo Alto Networks PA-3220 - NGFW con Licenze Advanced Threat	IPS-FW-002	1,00	18.000,00 €	0,00%	22,00%	18.000,00 €
Servizi di Implementazione, scan e analisi file sospetto, Configurazione e Project Mgmt	SER-IMP-001	1,00	50.000,00 €	0,00%	22,00%	52.000,00 €
Servizio di Trasporto e Logistica su Milano	SER-TRSP-001	1,00	2.500,00 €	0,00%	22,00%	2.500,00 €
Licenze SO Server e Hypervisor (VMware vSphere Standard)	LIC-HPS-001	1,00	10.000,00 €	0,00%	22,00%	10.000,00 €
Contratto di Supporto e Manutenzione (Annuo)	SER-SUP-001	1,00	15.000,00 €	0,00%	22,00%	15.000,00 €

Articolo		SKU	Q.tà	Prezzo Unit.	Sconto	IVA	Importo
Inizio lavori	Da concordare alla conferma d'ordine						
Durata lavori	1 mese circa						
Pagamenti	Acconto 50%, Saldo alla consegna						
Ns banca			Totale IVA Escl.				251.300,00 €
Nome Banca: Big Kauna Bank			Totale IVA				55.286,00 €
IBAN IT60 X0X0 0666 2517 0000 3ABM5 810			Totale IVA Incl				306.586,00 €

Contatti



+345 675 984



www.protocolwolf.com



info@protocolwolf.com



123 Epcode ST., Worldcity

