CAPITOLATO TECNICO - ELENCO FORNITURE E SERVIZI

TRAPANI SERVIZI S.p.A. - riferimento preventivo n. S02159

Trapani Servizi SpA
14/10/2026 - N. 04444

Descrizione tecnica e quantità - valori economici esclusi

Descrizione	Quantità
CONTRATTO DI ASSISTENZA TECNICA SPECIALISTICA	
Assistenza tecnica specialistica - monte ore a scalare (100 ore)	100 ore
CABLAGGIO STRUTTURATO PER LAN/WLAN - UFFICI AMMINISTRATIVI	
Armadio rack 19" 600x600 mm, 33 unità, colore nero	1 Pz
Ventola 120x120 12V per Rack - Sistema di ventilazione forzata per armadi Rack, composto da una ventola da 12 cm e alimentatore	2 Pz
Pannello Patch Modulare Senza Frutti 24 Posti 1U Nero	2 Pz
Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP Tooless	72 Pz
Pannello passacavi 19" con spazzola	4 Pz
Cavo di rete in rame LSZH UTP Cat.6, verde, AWG 23, classe CPR Cca	2.440 m
Canale portacavi 32x16 mm, 1 scomparto, colore bianco	200 m
Canale portacavi 40x40 mm, 1 scomparto, colore bianco	100 ml
Scatola a muro 4 moduli, grado di protezione IP20	12 Pz
Switch gestito L2+ con 48 porte Gigabit Ethernet PoE+ 802.3af/at, power budget 400 W e 6 porte SFP+ 10 Gigabit	1 Pz
Coppia Transceiver 10GBase-BIDI, 1270nm/1330nm Monomodale LC SFP+	1 Pz
UPS online a doppia conversione 3000 VA / 3000 W, profondità 600 mm, formato Rack/Tower 2U	1 Pz
Cavo in fibra ottica monomodale - 8FO OS2 9/125, armatura in acciaio corrugato, posa in esterno, nero	200 m
Box di Terminazione Ottica di Appartamento (STOA) FTTH per 4 fibre, comprensivo di bussole	2 Pz
Pigtail Fibra Ottica Monomodale OS2 SC/APC G657A2 2m verde	4 Pz
Bretella Fibra Ottica Monomodale OS2 SC/LC 9/125 2 m	2 Pz
Access point Wi-Fi 7, velocità fino a 3600 Mbps, 2 porte 2,5 Gigabit, BLE 5.3, alimentazione PoE 802.3af/at	2 Pz
Cavo di rete Patch in rame Cat.6 giallo UTP 0,5 m	40 Pz
Cavo di rete patch in rame UTP Cat.6 nero 3 m	15 Pz
CABLAGGIO STRUTTURATO PER LAN/WLAN - UFFICIO PESA	
Armadio Rack 19" a muro 12U P.450 mm Flat Pack grigio	1 Pz
Ventola 120x120 12V per Rack - Sistema di ventilazione forzata per armadi Rack, composto da una ventola da 12 cm e alimentatore	1 Pz

Descrizione	Quantità
Pannello Patch Modulare Senza Frutti 24 Posti 1U Nero	1 Pz
Pannello passacavi 19" con spazzola	1 Pz
Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP Tooless	13 Pz
Switch gestito L2+ con 24 porte Gigabit Ethernet PoE+ 802.3af/at, power budget 250 W e 2 porte SFP+ 10 Gigabit	1 Pz
Scatola a muro 4 moduli, grado di protezione IP20	3 Pz
Canale portacavi 32x16 mm, 1 scomparto, colore bianco	60 m
Canale portacavi 40x40 mm, 1 scomparto, colore bianco	20 ml
Cavo di rete in rame LSZH UTP Cat.6, verde, AWG 23, classe CPR Cca	305 m
UPS online 1000 VA / 1000 W, profondità 325 mm, display LCD, formato Rack/Tower	1 Pz
Cavo di rete Patch in rame Cat.6 giallo UTP 0,5 m	10 Pz
Cavo di rete patch in rame UTP Cat.6 nero 3 m	4 Pz
Access point Wi-Fi 7, velocità fino a 3600 Mbps, 2 porte 2,5 Gigabit, BLE 5.3, alimentazione PoE 802.3af/at	1 Pz
CABLAGGIO STRUTTURATO PER LAN/WLAN - DISCARICA	
Armadio Rack 19" a muro 12U P.450 mm Flat Pack grigio	1 Pz
Ventola 120x120 12V per Rack - Sistema di ventilazione forzata per armadi Rack, composto da una ventola da 12 cm e alimentatore	1 Pz
Pannello Patch Modulare Senza Frutti 24 Posti 1U Nero	1 Pz
Pannello passacavi 19" con spazzola	1 Pz
Frutto Keystone RJ45 Cat.6 UTP Tooless	7 Pz
Canale portacavi 32x16 mm, 1 scomparto, colore bianco	10 m
Switch gestito L2+ con 24 porte Gigabit Ethernet PoE+ 802.3af/at, power budget 250 W e 2 porte SFP+ 10 Gigabit	1 Pz
Access point da interno Wi-Fi 7 per montaggio a parete, velocità fino a 3600 Mbps, fino a 256 client, alimentazione PoE 802.3af/at	1 Pz
Cavo di rete in rame LSZH UTP Cat.6, verde, AWG 23, classe CPR Cca	50 m
Scatola a muro 4 moduli, grado di protezione IP20	1 Pz
UPS online 1000 VA / 1000 W, profondità 325 mm, display LCD, formato Rack/Tower	1 Pz
Cavo di rete Patch in rame Cat.6 giallo UTP 0,5 m	4 Pz
Cavo di rete patch in rame UTP Cat.6 nero 3 m	2 Pz
CABLAGGIO STRUTTURATO PER LAN/WLAN - VARIE	
Intervento impiantista - costo giornaliero	30 Nr
Certificazione Punto Rete Rame Cat.6/Cat.6A	48 Nr

Descrizione	Quantità
Certificazione Tratta Fibra Ottica OTDR	1 Nr
FIREWALL + ENDPOINT SECURITY	
Next-Generation Firewall appliance con 5 porte Gigabit Ethernet RJ45, funzioni di firewalling, routing, VPN IPsec, segmentazione di rete, controllo accessi e Secure SD-WAN	1 Pz
Sottoscrizione quinquennale di servizi avanzati di sicurezza per Next-Generation Firewall, comprensiva di protezione rete/file/navigazione/applicazioni/dati, IPS, antivirus/antimalware, controllo applicazioni, sandbox cloud, filtraggio Web/URL/DNS, DLP e supporto premium	1 Nr
Soluzione Endpoint Security EPP/APT Cloud per 25 endpoint - durata 5 anni	1 Pz
SERVER PER DOMAIN CONTROLLER E FILE SERVER	
Server tower con processore 8 core 2,7 GHz, 32 GB RAM, 2 unità da 960 GB e alimentatore 500 W	1 Pz
Estensione garanzia server a 5 anni con servizio NBD	1 Pz
Sistema operativo server 2025 Standard ROK, licenza 16 core, multilingua	1 Pz
Licenza di accesso utente (CAL) per sistema operativo server 2025, lingua italiana	16 Pz
NAS + SOFTWARE DI BACKUP	
NAS tower 4 bay per dischi 3,5"/2,5" SATA, CPU quad-core 2,0 GHz, RAM 4 GB, interfacce 1 GbE e 2,5 GbE	1 Pz
Hard disk 8 TB 3,5" SATA3 per impiego NAS 24x7, cache 256 MB	4 Pz
Software di backup Basic - licenza perpetua per 1 PC	16 Pz
Software di backup Basic - licenza perpetua per 1 PC/Server	1 Pz
Multilicenza suite cloud di produttività Business Standard - licenza annuale per utente	13 Pz
CENTRALINO TELEFONICO E TELEFONI IP PER SERVIZIO VOIP	
Centralino telefonico VoIP fino a 500 utenti e 75 chiamate simultanee, con 2 porte FXS, 2 porte FXO, client Web/App e connessioni remote sicure	1 Pz
Telefono IP per servizio VoIP	16 Pz
CORSO DI FORMAZIONE CYBERSECURITY E SIMULAZIONE PHISHING	
Corso di formazione e consapevolezza Cyber Security	1 Pz
Corso per la simulazione di phishing	1 Pz
MATERIALE VARIO	
UPS online 2000 VA / 2000 W, profondità 600 mm, display LCD, formato Rack/Tower	1 Pz
Alimentatore 550 W, ventola 12 cm, garanzia 2 anni on site	1 Pz
Case Mid-Tower silenzioso, pannello frontale con 1 porta USB 3.x, 2 porte USB 2.0 e audio, colore nero	1 Pz
CPU desktop 3,6 GHz, cache 25 MB, socket 1700, confezione BOX	1 Pz
CPU desktop 2,0 GHz, cache 36 MB, socket 1700, priva di GPU integrata, confezione BOX	1 Pz

Descrizione	Quantità
Scheda madre mATX socket LGA1700, chipset B760, Wi-Fi 6, 4 slot DDR5, 2 HDMI, DisplayPort e 2 slot M.2	1 Pz
Memoria RAM DDR5 16 GB, 5600 MHz, CL40	1 Pz
SSD 1 TB, formato 2,5", SATA3, lettura fino a 560 MB/s e scrittura fino a 500 MB/s	1 Pz
SSD 2 TB, formato 2,5", SATA3, lettura fino a 560 MB/s e scrittura fino a 520 MB/s	1 Pz
SSD 4 TB, formato 2,5", SATA, idoneo per NAS 24/7, lettura fino a 560 MB/s e scrittura fino a 520 MB/s	1 Pz
SSD 4 TB, formato M.2 2280, PCIe NVMe 3.0 x4, lettura fino a 3400 MB/s e scrittura fino a 3100 MB/s	1 Pz
Unità flash USB 3.2 da 128 GB	1 Pz
Hard disk portatile USB 3.0 da 1 TB, formato 2,5", colore nero	1 Pz
Hard disk portatile USB 3.0 da 2 TB, formato 2,5", colore nero	1 Pz
Monitor LED 23,8" IPS, risoluzione 1920x1080, 120 Hz, 4 ms, luminosità 300 cd/m^2, ingressi VGA e HDMI	1 Pz
Tastiera USB cablata, colore nero, versione OEM	1 Pz
Mouse USB cablato a 3 tasti	1 Pz
Coppia di altoparlanti stereo 6 W con jack audio 3,5 mm	1 Pz
UPGRADE PC	
Computer All-in-One 27", CPU classe 226V, RAM 16 GB, SSD 512 GB, tastiera e mouse, sistema operativo Professional preinstallato	2 Pz
Memoria RAM DDR4 8 GB, 3200 MHz, CL22, Single Rank	2 Pz