



mConsult di Marco Piacentini e C s.a.s.

Consulenze e Servizi Informatici
Via De Amicis 35 – 21050 Cairate - VA
Partita Iva: 03513780126

Tel: 349 2505713 eFax: 0331 1812171 email: posta@mconsult.it web: www.mconsult.it

Alla cortese attenzione di

**DIRIGENTE SCOLASTICO
IST. COMPRENSIVO ANGERA
VIA DANTE, 4
ANGERA (VA)**

Cairate, 17 giugno 2016

Oggetto: **progettazione rete wifi istituto. Elenco materiale e capitolato**

PLESSO SECONDARIA 1° GRADO ANGERA

N. 8 ACCESS POINT CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tecnologia di connessione: Wi-Fi
- Distribuzione plug-and-play
- Antenna omnidirezionale integrata che supporta 2x2 MIMO
- Backup mesh automatico o dedicato
- Autenticazione e privacy wireless con WPA, WPA2, 802.11i, WEP, 802.1x e PSK
- Banda di frequenza: 2.4 Ghz e 5 Ghz
- Porta LAN: 10/100/1000
- Tecnologia di alimentazione: PoE
- Data Link Protocol: IEEE 802.11b/g/n + a/n
- Controller e gestione cloud
- Funzione PPSK (personal preshared key) (funzione di personalizzazione password per utente).
- Completa integrazione nativa con Active Directory, LDAP, OpenDirectory, Radius Server
- Blocco delle applicazioni e software grazie alla funzione firewall integrata
- Compatibilità con i protocolli voce
- Supporta un alimentatore Power over Ethernet 802.3af o un alimentatore standard
- Antenne completamente auto configuranti
- Gestione della connettività di uno o più device tramite una console web da qualsiasi browser
- Distribuzione e condivisione di contenuti o materiale scolastico
- Indicatori LED di stato e funzionamento
- Garanzia a vita CERTIFICATA DAL PRODUTTORE
- Software di gestione della connessione internet della propria classe direttamente dal docente: possibilità di togliere l'accesso a internet e alla rete locale lan, agli alunni della propria classe tramite software.

Servizio d'installazione e configurazione (start-up) :

- a) attivazione n° 01 SSID Test
- b) attivazione di tutte le antenne, in relazione alle specifiche richieste dal cliente.
- c) test / collaudo copertura Wi-Fi (il test prevede l'autenticazione utente e la navigazione).
- d) Creazione e configurazione utenti



mConsult di Marco Piacentini e C s.a.s.

Consulenze e Servizi Informatici
Via De Amicis 35 – 21050 Cairate - VA
Partita Iva: 03513780126

Tel: 349 2505713 eFax: 0331 1812171 email: posta@mconsult.it web: www.mconsult.it

Servizi aggiuntivi

- 1) Realizzazione N.8 punti rete singolo cat5E : cavo UTP cat.5e, scatola 503 , frutto Rj45 UTP cat.5e, adattatore/placca 503, patch cord lato presa e lato armadio, canalina/tubo PVC , patch panel, passacavo, manodopera per posa cavo, Certificazione strumentale con rilascio documentazione di certifica in formato elettronico (garanzia difetto di materiale 10 anni).
- 2) Fornitura in opera Armadio rack 19" A PARETE, di larghezza 600mm, 15 Unità, compresa canalina alimentazione (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona), ripiano fisso (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona).
- 3) N°2 Switch 8 porte POE
- 4) Servizio Survey
- 5) N° 1 Firewall con caratteristiche minime:
 - 0/100/1000 Mbps RJ-45 ports 4 x LAN/DMZ, 2 x WAN, 1 x OPT
 - USB ports 2
 - Console port Yes (DB9)
 - Rack-mountable Yes
 - SPI firewall throughput (Mbps)*2 1,900
 - VPN throughput (Mbps)*3 500
 - IDP throughput (Mbps)*4 350
 - AV throughput (Mbps)*4 300
 - UTM throughput (AV and IDP)*4 300
 - Max. TCP concurrent sessions*5 80,000
 - Max. concurrent IPsec VPN tunnels*6*7 200
 - Max. concurrent SSL VPN users*8 150
 - Included SSL VPN user no.*8 35
 - Customizable zones Yes
 - IPv6 support Yes
 - VLAN interface 32

PLESSO PRIMARIA ANGERA

N. 3 ACCESS POINT CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Operation mode AP/ Hotspot
- Frequency 2.4, 5 GHz
- Transmission speed to 450 Mbps
- Standards 802.11b/g/n / 802.11a/n
- Max. output power 5 GHz 22 dBm, 2,4 GHz 30 dBm
- Modulation BPSK, QPSK, 16-QAM/64-QAM
- Encryption WEP 64/128, WPA, WPA2, 802.1x and 802.11i
- Conformity FCC, CE
- LAN port 2 x RJ45 10/100/1000 Mbps MDI/MDI-X
- Power supply POE (802.3af)
- Operational temperature -10°C do 70°C
- Dimension 200 x 200 x 36 mm
- Max. power 12 W

Servizio d'installazione e configurazione (start-up) :

- e) attivazione n° 01 SSID Test
- f) attivazione di tutte le antenne , in relazione alle specifiche richieste dal cliente.
- g) test / collaudo copertura Wi-Fi (il test prevede l'autenticazione utente e la navigazione).
- h) Creazione e configurazione utenti



mConsult di Marco Piacentini e C s.a.s.

Consulenze e Servizi Informatici

Via De Amicis 35 – 21050 Cairate - VA

Partita Iva: 03513780126

Tel: 349 2505713 eFax: 0331 1812171 email: posta@mconsult.it web: www.mconsult.it

Installazione e configurazione e realizzazione impianto cablato di rete dati.

- 1) Realizzazione N° 4 punti rete singolo cat5E : cavo UTP cat.5e, scatola 503 , frutto Rj45 UTP cat.5e, adattatore/placca 503, patch cord lato presa e lato armadio, canalina/tubo PVC , patch panel, passacavo, manodopera per posa cavo, Certificazione strumentale con rilascio documentazione di certifica in formato elettronico (garanzia difetto di materiale 10 anni).
- 2) Fornitura in opera Armadio rack 19" A PARETE, di larghezza 600mm , 15 Unità , compresa canalina alimentazione (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona), ripiano fisso (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona).
- 3) N. 1 Switch 8 porte POE
- 4) Servizio Survey
- 6) N° 1 Firewall con caratteristiche minime:
 - CONNETTIVITÀ: Numero Porte Network : 8 , 10/100/1000, Porta LAN Backup, Porta WAN Backup, Porta DMZ Fisica, Porte USB;
 - PROTOCOLLI: Supporto Routing, Quality Of Service (QOS), IPv4/IPv6;
 - SICUREZZA: Firewall Integrato, Supporto VPN, Antispam, Antivirus, Supporto URL Filtering, Supporto Intrusion Detection e/o Preventions System;
 - GARANZIA: 36 mesi.
 - SERVIZI INCLUSI PER IL 1° ANNO: CONTENT FILTERING – IDP – ANTIVIRUS

PLESSO PRIMARIA TAINO

N. 5 ACCESS POINT CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tecnologia di connessione: Wi-Fi
- Distribuzione plug-and-play
- Antenna omnidirezionale integrata che supporta 2x2 MIMO
- Backup mesh automatico o dedicato
- Autenticazione e privacy wireless con WPA, WPA2, 802.11i, WEP, 802.1x e PSK
- Banda di frequenza: 2.4 Ghz e 5 Ghz
- Porta LAN: 10/100/1000
- Tecnologia di alimentazione: PoE
- Data Link Protocol: IEEE 802.11b/g/n + a/n
- Controller e gestione cloud
- Funzione PPSK (personal preshared key) (funzione di personalizzazione password per utente).
- Completa integrazione nativa con Active Directory, LDAP, OpenDirectory, Radius Server
- Blocco delle applicazioni e software grazie alla funzione firewall integrata
- Compatibilità con i protocolli voce
- Supporta un alimentatore Power over Ethernet 802.3af o un alimentatore standard
- Antenne completamente auto configuranti
- Gestione della connettività di uno o più device tramite una console web da qualsiasi browser
- Distribuzione e condivisione di contenuti o materiale scolastico
- Indicatori LED di stato e funzionamento
- Garanzia a vita CERTIFICATA DAL PRODUTTORE



mConsult di Marco Piacentini e C s.a.s.

Consulenze e Servizi Informatici

Via De Amicis 35 – 21050 Cairate - VA

Partita Iva: 03513780126

Tel: 349 2505713 eFax: 0331 1812171 email: posta@mconsult.it web: www.mconsult.it

- Software di gestione della connessione internet della propria classe direttamente dal docente: possibilità di togliere l'accesso a internet e alla rete locale lan , agli alunni della propria classe tramite software.

Servizio d'installazione e configurazione (start-up) :

- i) attivazione n° 01 SSID Test
- j) attivazione di tutte le antenne , in relazione alle specifiche richieste dal cliente.
- k) test / collaudo copertura Wi-Fi (il test prevede l'autenticazione utente e la navigazione).
- l) Creazione e configurazione utenti

Servizi aggiuntivi

- 7) Realizzazione N° 5 punti rete singolo cat5E : cavo UTP cat.5e, scatola 503 , frutto Rj45 UTP cat.5e, adattatore/placca 503, patch cord lato presa e lato armadio, canalina/tubo PVC , patch panel, passacavo, manodopera per posa cavo, Certificazione strumentale con rilascio documentazione di certifica in formato elettronico (garanzia difetto di materiale 10 anni).
- 8) Fornitura in opera Armadio rack 19" A PARETE, di larghezza 600mm , 15 Unità , compresa canalina alimentazione (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona), ripiano fisso (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona).
- 9) N°1 Switch 8 porte POE
- 10) Servizio Survey
- 11) N° 1 Firewall con caratteristiche minime:
 - 0/100/1000 Mbps RJ-45 ports 4 x LAN/DMZ, 2 x WAN, 1 x OPT
 - USB ports 2
 - Console port Yes (DB9)
 - Rack-mountable Yes
 - SPI firewall throughput (Mbps)*2 1,900
 - VPN throughput (Mbps)*3 500
 - IDP throughput (Mbps)*4 350
 - AV throughput (Mbps)*4 300
 - UTM throughput (AV and IDP)*4 300
 - Max. TCP concurrent sessions*5 80,000
 - Max. concurrent IPsec VPN tunnels*6*7 200
 - Max. concurrent SSL VPN users*8 150
 - Included SSL VPN user no.*8 35
 - Customizable zones Yes
 - IPv6 support Yes
 - VLAN interface 32

F.to MARCO PIACENTINI
firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi del'art. 3 c. d D.Lgs.
39/93