



## **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](mailto:posta@mconsult.it) web: [www.mconsult.it](http://www.mconsult.it)

Alla cortese attenzione di

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

Cairate, 29 Marzo 2016

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

Il fornitore deve essere certificato educational dal brand proposta per la tecnologia WIFI.

### **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](mailto:posta@mconsult.it) web: [www.mconsult.it](http://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).



## **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](mailto:posta@mconsult.it) web: [www.mconsult.it](http://www.mconsult.it)

---

### h) Creazione e configurazione utenti

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](mailto:posta@mconsult.it) web: [www.mconsult.it](http://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 dell'art. 3 c. d D.Lgs.  
39/93