



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

ALLEGATO B - OFFERTA ECONOMICA ANALITICA

DA RIPRODURRE SU CARTA INTESTATA DELLA DITTA MANTENENDO IL LOGO PON FESR LA DITTA DOVRA' COMPILARE LA SEGUENTE TABELLA E SOTTOSCRIVERE DIGITALMENTE IL DOCUMENTO.

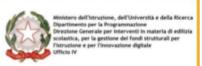
OFFERTA ECONOMICA ANALITICA CODICE PROGETTO 10.8.1.A1-FESRPON-SI-2015-55

AL DIRIGENTE SCOLASTICO ISTITUTO COMPRENSIVO "G. MARCONI" PATERNO'-RAGALNA Paternò (CT)

ARTICOLO E CARATTERISTICHE MINIME	Q.TA	MARCA E MODELLO (se applicabile)	PREZZO UNITARIO IVA INCLUSA	PREZZO TOTALE IVA INCLUSA
PLESSO FALCONIERI				
Access Point professionale controllabile da remoto POE Caratteristiche minime: - Standard IEEE 802.11b/g/n con antenna invisibile - MAC Address Access Control - WPA/WPA2-PSK supportato - Autoapprendimento (configurazione automatica da wireless controller) - Modulo di gestione WEB - PoE standard o passivo o Supporto controllo di accesso IEEE 802.1x o Supporto autenticazione da servizi RADIUS o Supporto protocollo di gestione AccessPoint – wireless controller	3			
Switch professionale 24 porte POE Caratteristiche minime: - 24 porte con 2 porte Gigabit e 12 PoE - Rack mountable - Supporto VLAN (per la separazione del traffico didattica/WiFi) - Modulo di gestione WEB	1			







Armadio di rete compreso di barra alimentazione Caratteristiche minime: - Dimensione minima 12 unità (larghezza 19") - Profondità minima 45cm - Pannello frontale in lexotan - Dotato di guide per il serraggio degli apparati rackable	1		
- dotato di barra alimentazione 6 shuko Accessori armadi RACK Caratteristiche minime: - Mensola in metallo per apparati non rackabili - Patch Panel cat 5E per attestazione cavi - Pannello reggicavo	1		
Cablaggio strutturato (orizzontale) del plesso Caratteristiche minime: - Cat5E - cablaggio intero edificio con * 1 piano ove predisporre canalizzazione in corridoio * Punti Access Point in corridoio (vedi numero AP previsti) Note: - la canalizzazione dovrà avvenire utilizzando materiale plastico PVC certificato non propagante la fiamma - i materiali impiegato dovranno possedere la marchiatura IMQ/CEI - potrà essere realizzata in canalina o tubo rigido di idonea sezione per il contenimento dei cavi previsti per la sezione di impianto - dovrà garantire la separazione di cablaggio dati da eventuale cablaggio elettrico - Il cavo di collegamento dovrà essere di categoria UTP 5E - Tutti i cavi dovranno attestarsi in armadi di zona ove saranno regolarmente etichettati. La terminazione in prossimità delle antenne dovrà avvenire in prese RJ45 anch'esse etichettate Dovrà essere consegnato al committente lo schema dei cablaggi realizzati - In sede di sopralluogo verranno indicate all'offerente le aree di intervento ove realizzare le opere di canalizzazione previste	1		







FIREWALL/NAC GESTORE APPARATI WIFI HOTSPOT CONTROLLER HARDWARE E SOFTWARE INCLUSO			
Caratteristiche Hardware minime: - Network processor 500MHz dedicato - 5 porte Ethernet 10/100/1000 - 1 Porta Seriale RS232 per management			
Caratteristiche Software: - Gestione centralizzata fino a 100 Access Point con protocollo di gestione AccessPoint – wireless controller - Gestione HotSpot Captive Portal su base			
Account Personale Gestione dei profili HotSpot nei seguenti modi: * con utente e password (con supporto per aggiornamento automatico password) * con gestione autenticazione utenti RADIUS Routing Gestione della banda (code di limitazione flusso dati) per profilo o utente	1		
- Load Balancing/Bandwidth Management - Firewalling di livello 7 (stateful) - Concentratore VPN - Integrazione Rete Federata con server RADIUS Esterno			
NOTA: IL DISPOSITIVO DOVRA' ESSERE CONFIGUATO PER L'AGGANCIO AD UNA RETE WIFI FEDERATA CHE UTILIZZA RADIUS PROXY			
SERVER RADIUS fornito in Server o Network controller Caratteristiche Hardware minime: - Network processor 500MHz dedicato - 5 porte Ethernet			
Caratteristiche Software (modello di riferimento OpenRadius): - Gestione Rete Federata con server RADIUS Esterno - Gestione dei profili di accounting (minimo 20 gruppi-profilo docente/studente/classi etc)	1		
- Integrazione con Proxy RADIUS per rete federate - Gestione TLS per IEEE802.1x			







NOTA: IL DISPOSITIVO DOVRA'			
ESSERE CONFIGUATO PER			
L'AGGANCIO AD UNA RETE WIFI			
FEDERATA CHE UTILIZZA RADIUS			
PROXY			
PLESSO VITE			
Access Point professionale controllabile			
da remoto POE			
Caratteristiche minime:			
- Standard IEEE 802.11b/g/n con antenna			
invisibile			
- MAC Address Access Control			
- WPA/WPA2-PSK supportato			
- Autoapprendimento (configurazione			
automatica da wireless controller)	3		
- Modulo di gestione WEB			
- PoE standard o passivo			
o Supporto controllo di accesso IEEE			
802.1x			
o Supporto autenticazione da servizi			
RADIUS			
o Supporto protocollo di gestione			
AccessPoint – wireless controller			
Switch professionale 24 porte POE			
Caratteristiche minime:			
- 24 porte con 2 porte Gigabit e 12 PoE	_		
- Rack mountable	1		
- Supporto VLAN (per la separazione del			
traffico didattica/WiFi)			
- Modulo di gestione WEB			
Armadio di rete compreso di barra			
alimentazione			
Caratteristiche minime:			
- Dimensione minima 12 unità (larghezza			
19")	1		
- Profondità minima 45cm			
- Pannello frontale in lexotan			
- Dotato di guide per il serraggio degli			
apparati rackable - dotato di barra alimentazione 6 shuko			
Accessori armadi RACK			
Caratteristiche minime:			
- Mensola in metallo per apparati non			
rackabili	1		
- Patch Panel cat 5E per attestazione cavi			
- Pannello reggicavo			
Cablaggio strutturato (orizzontale) del			
plesso			
Caratteristiche minime:			
- Cat5E			
- cablaggio intero edificio con	_		
* 1 piano ove predisporre canalizzazione in	1		
corridoio			
* Punti Access Point (vedi numero AP			
previsti)			
'			



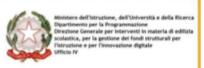




1			
	1	1	







	1		
- Concentratore VPN			
- Integrazione Rete Federata con server			
RADIUS Esterno			
NOTA: IL DISPOSITIVO DOVRA'			
ESSERE CONFIGUATO PER			
L'AGGANCIO AD UNA RETE WIFI			
FEDERATA CHE UTILIZZA RADIUS			
PROXY			
SERVER RADIUS			
fornito in			
Server o Network controller			
Caratteristiche Hardware minime:			
- Network processor 500MHz dedicato			
- 5 porte Ethernet			
Caratteristiche Software (modello di			
riferimento OpenRadius):			
- Gestione Rete Federata con server			
RADIUS Esterno			
- Gestione dei profili di accounting	1		
(minimo 20 gruppi-profilo	1		
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
docente/studente/classi etc)			
- Integrazione con Proxy RADIUS per rete			
federate			
- Gestione TLS per IEEE802.1x			
NOTA: IL DISPOSITIVO DOVRA'			
ESSERE CONFIGUATO PER			
L'AGGANCIO AD UNA RETE WIFI			
FEDERATA CHE UTILIZZA RADIUS			
PROXY			
PLESSO MONGIBELLO			
Access Point professionale controllabile			
da remoto POE			
Caratteristiche minime:			
- Standard IEEE 802.11b/g/n con antenna			
invisibile			
- MAC Address Access Control			
- WPA/WPA2-PSK supportato			
- Autoapprendimento (configurazione			
automatica da wireless controller)	6		
- Modulo di gestione WEB			
- PoE standard o passivo			
-			
o Supporto controllo di accesso IEEE 802.1x			
o Supporto autenticazione da servizi			
RADIUS			
o Supporto protocollo di gestione			
AccessPoint – wireless controller	1		







MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

Box antivandalismo protezione access point Caratteristiche minime: - Materiale plastico con maschera smontabile con minimo 8 viti frontali - adattamento raccordo scatolatubo/canalina - materiale ignifugo - prese d'aria realizzate o realizzabili" Cablaggio strutturato (orizzontale) del	6		
Caratteristiche minime: - Cat5E - ripristino cablaggio intero edificio con *2 piani ove predisporre canalizzazione in corridoio * Punti Access Point (vedi numero AP previsti) Note: - la canalizzazione dovrà avvenire utilizzando materiale plastico PVC certificato non propagante la fiamma - i materiali impiegato dovranno possedere la marchiatura IMQ/CEI - potrà essere realizzata in canalina o tubo rigido di idonea sezione per il contenimento dei cavi previsti per la sezione di impianto - dovrà garantire la separazione di cablaggio dati da eventuale cablaggio elettrico - Il cavo di collegamento dovrà essere di categoria UTP 5E - Tutti i cavi dovranno attestarsi in armadi di zona ove saranno regolarmente etichettati. La terminazione in prossimità delle antenne dovrà avvenire in prese RJ45 anch'esse etichettate Dovrà essere consegnato al committente lo schema dei cablaggi realizzati - In sede di sopralluogo verranno indicate all'offerente le aree di intervento ove realizzare le opere di canalizzazione previste	1		





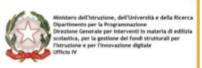


MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

FIREWALL/NAC GESTORE APPARATI WIFI HOTSPOT CONTROLLER			
HARDWARE E SOFTWARE INCLUSO			
Caratteristiche Hardware minime: - Network processor 500MHz dedicato - 5 porte Ethernet 10/100/1000 - 1 Porta Seriale RS232 per management			
Caratteristiche Software: - Gestione centralizzata fino a 100 Access Point con protocollo di gestione AccessPoint – wireless controller			
- Gestione HotSpot Captive Portal su base Account Personale - Gestione dei profili HotSpot nei seguenti modi: * con utente e password (con supporto per	1		
aggiornamento automatico password) * con gestione autenticazione utenti RADIUS - Routing - Gestione della banda (code di limitazione			
flusso dati) per profilo o utente - Load Balancing/Bandwidth Management - Firewalling di livello 7 (stateful) - Concentratore VPN - Integrazione Rete Federata con server RADIUS Esterno			
NOTA: IL DISPOSITIVO DOVRA' ESSERE CONFIGUATO PER L'AGGANCIO AD UNA RETE WIFI FEDERATA CHE UTILIZZA RADIUS PROXY			





		1		
SERVER RADIUS fornito in Server o Network controller Caratteristiche Hardware minime: - Network processor 500MHz dedicato - 5 porte Ethernet Caratteristiche Software (modello di riferimento OpenRadius): - Gestione Rete Federata con server RADIUS Esterno - Gestione dei profili di accounting (minimo 20 gruppi-profilo docente/studente/classi etc) - Integrazione con Proxy RADIUS per rete federate - Gestione TLS per IEEE802.1x NOTA: IL DISPOSITIVO DOVRA' ESSERE CONFIGUATO PER L'AGGANCIO AD UNA RETE WIFI FEDERATA CHE UTILIZZA RADIUS PROXY	1			
ATTREZZATURE COMUNI AI PLESSI				
PC DESKTOP Multimediale per il controllo delle reti Caratteristiche minime: - Primaria marca - Processore Intel i5 - Memoria RAM 8 GB a 1600MHz - Hard Disk 500GB 7200 RPM - Lettore di schede SD, Ethernet 10/100 Base-TX - S.O.: Windows 8 - monitor LCD/LED 22" Caratteristiche software: - Pannello per mappa apparati - Gestione centralizzata apparati - Gestione credenziali hotspot - Gestione parametri RADIUS - Gestione parametri federazione WiFi	1			
<u>-</u>	T	OT. OFFERTA (IVA 22	2% INCLUSA)	
DI CUI ONERI PER LA SICUREZZA AZIENDALE (da rischio specifico) INCLUSI NELL'OFFERTA				