

Oggetto: Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) -

Progetto PON Reti Locali I.C. Donatello sede centrale e succursale

Spazi scolastici Interessati dal progetto

- Laboratorio di informatica
- Aule didattiche
- Aula artistica 1° piano e ripostiglio 2° piano

Tipologia di utenti

- Personale docente
- Personale tecnico
- Personale studentesco
- Ospiti

Caratteristiche principali apparati passivi

- Cavi di rete: cavo UTP cat. 6 Gigabit
- Frutti e patch panel cat. 6 Gigabit
- Canaline/tubazioni e cassette 503 ispezionabili e autoestinguenti alla fiamma.
- Armadi di rete in metallo con chiusura a chiave, feritoie di areazione, passacavo, striscia PSU di alimentazione con interruttore luminoso.

Caratteristiche principali apparati attivi rete LAN

Le tipologie di switch devono essere di due tipi: per armadio di piano e per centro stella.

Switch di piano:

- 24 porte PoE+ con potenza 30w max su porta per alimentazione access point
Switching Capacity di 132/288 Gb/s
- Supporto layer 3
- Supporto 4096 VLAN
- Risparmio energetico EEE (Energy Efficient Ethernet)
- Gestione via cloud

Switch Core di centro stella:

- 24 porte PoE+ con potenza 30w max su porta per alimentazione access point
Switching Capacity di 288 Gb/s
- Supporto layer 3
- Supporto 4096 VLAN
- Risparmio energetico EEE (Energy Efficient Ethernet)
- Gestione via cloud

Caratteristiche principali

apparati attivi rete WIRELESS

- Dual radio 2x2:2 MU-MIMO
- Protocollo IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a
- Access Point Wi-Fi 6 (802.11ax) - Velocità Wi-Fi fino a 1775 Mbps (574Mbps in 2.4 GHz + 1.201Mbps in 5 GHz)Supporto PoE+
- Alimentazione Power over Ethernet (802.3at)
- Autenticazione rapida e sicura tramite Captive Portal con molteplici opzioni di login

Caratteristiche principali firewall

- Gestione gruppi di utenti e politiche di sicurezza distinte per gruppo di utenti
- Autenticazione utenti con diverse metodologie
- Limitazione della velocità
- Protezione Web avanzata
- Quotazione minaccia utente
- Controllo WEB e Safe Search
- Filtro dei contenuti avanzato
- Gestione via Cloud

Caratteristiche principali software di gestione

- Dashboard personalizzabile con visione generale di tutti gli apparati
- Gestione facilitata e dettagliata di ogni apparato
- Monitoring continuo degli apparati con allarmi programmabili
- Configurazioni Gruppi e Utenti
- Configurazione captive portal
- Report vari e personalizzabili a livello utente o gruppi per tipologia di traffico, consumo banda, dettaglio utilizzo APP.

- ***Caratteristiche assistenza e garanzia***

- Assistenza tecnica all'avvio con configurazione di base
- Affiancamento e tutoraggio per 12 mesi sulla gestione in remoto attraverso la piattaforma in cloud di tutta l'infrastruttura di rete

Sede centrale :

Apparecchiature ed opere necessarie per la fornitura piano terra:

Descrizione apparato	Quantita'
Access Point Indoor Gigabit Wi-Fi 6 AX1800	3
Switch poe+ 24 porte gigabit	1
Armadio di con barra alimentazione uffici segreteria	1
Controller rete con gestione locale e cloud	1
Gateway firewall di rete	1
Cablaggio e configurazione apparati	1

Apparecchiature ed opere necessarie per la fornitura piano primo:

Descrizione apparato	Quantita'
Access Point Indoor Gigabit Wi-Fi 6 AX1800	3
Switch poe+ 24 porte gigabit	1
Cablaggio e configurazione apparati	1

Sede succursale:

Apparecchiature ed opere necessarie per la fornitura piano terra:

Descrizione apparato	Quantita'
Access Point Indoor Gigabit Wi-Fi 6 AX1800	6
Switch poe+ 24 porte gigabit	1
Armadio di con barra alimentazione	1
Cablaggio e configurazione apparati	1

Apparecchiature ed opere necessarie per la fornitura piano primo:

Descrizione apparato	Quantita'
Access Point Indoor Gigabit Wi-Fi 6 AX1800	7
Switch poe+ 24 porte gigabit	1
Gateway firewall di rete	1
Controller rete con gestione locale e cloud	1
Armadio di rete con barra alimentazione	1
Cablaggio e configurazione apparati	1

Apparecchiature ed opere necessarie per la fornitura piano secondo:

Descrizione apparato	Quantita'
Access Point Indoor Gigabit Wi-Fi 6 AX1800	7
Switch poe+ 24 porte gigabit	1
Cablaggio e configurazione apparati	1

Apparecchiature ed opere necessarie per la fornitura padiglione (piano terra e piano 1):

Descrizione apparato	Quantita'
Access Point Indoor Gigabit Wi-Fi 6 AX1800 (n°1 corridoio piano terra, n°2 corridoio piano primo padiglione distaccato)	3
Punto rete cablato Biblioteca e Aula Musica piano terra	2
Punto rete cablato sala Docenti 1° piano	1
Armadio di con barra alimentazione	1
Cablaggio e configurazione apparati	1

Roma 11/03/2022

Il Progettista
Vincenzo Mayrici

