



ISTITUTO COMPRENSIVO
"Linussio - Matiz" Via Roma n. 42 33026 PALUZZA (UD)
e mail udic81200a@istruzione.it pec: udic81200a@pec.istruzione.it Sito web: www.iclinussiomatiz.edu.it

CAPITOLATO TECNICO

1. PREMESSA E OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato tecnico definisce le caratteristiche minime delle apparecchiature, dei materiali e dei servizi richiesti dall'Istituto Comprensivo "J. Linussio – A. Matiz" di Paluzza (UD), nonché le modalità di installazione e messa in opera necessarie affinché il lavoro sia eseguito a regola d'arte.

La fornitura ha per oggetto:

- la sostituzione di uno switch di rete guasto presso il plesso scolastico di Arta Terme, comprensiva di fornitura, installazione, configurazione e riordino dell'armadio di rete;

2. SPECIFICHE TECNICHE – SWITCH DI RETE (PLESSO DI ARTA TERME)

È richiesta la fornitura di n. 1 switch Ethernet gestibile tipo Aruba Instant On 1930 48 porte PoE (cod. JL686B) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche minime:

Porte e interfacce

- 48 porte Ethernet Gigabit 10/100/1000Base-T;
- Power over Ethernet PoE+ (Classe 4 – IEEE 802.3af/at) su tutte le 48 porte;
- budget PoE complessivo di 370 W, con erogazione fino a 30 W per porta;
- porte uplink SFP/SFP+ con supporto 1G/10G (10GBase-X) per collegamenti in fibra ottica ad alte prestazioni.

Gestione e funzionalità di rete

- switch Smart Managed Layer 2+;
- supporto VLAN (IEEE 802.1Q);
- Link Aggregation (LACP);
- Spanning Tree (STP/RSTP);
- QoS e ACL;
- routing statico IPv4;
- gestione cloud tramite portale Aruba Instant On e interfaccia web locale per le configurazioni avanzate, senza costi di licenza o abbonamento aggiuntivi.

Sicurezza

- autenticazione IEEE 802.1X;
- VLAN di isolamento e Port Security;
- ACL di livello L2/L3;
- protezione automatica da attacchi Denial of Service (DoS).

Prestazioni

- commutazione wire-speed Gigabit su tutte le porte;
- uplink 10GbE per eliminare congestioni di rete;
- idoneità ad applicazioni ad alta banda: video, VoIP, access point Wi-Fi, videosorveglianza.

Caratteristiche fisiche, affidabilità e supporto

- formato rack 1U, con kit di montaggio a rack incluso;

**ISTITUTO COMPRENSIVO****"Linussio - Matiz" Via Roma n. 42 33026 PALUZZA (UD)***e mail udic81200a@istruzione.it pec: udic81200a@pec.istruzione.it Sito web: www.iclinussiomatiz.edu.it*

- consumo energetico massimo 520 W;
- garanzia a vita limitata del produttore (HPE Aruba) con supporto hardware incluso, senza necessità di licenze aggiuntive.

3. MATERIALI ACCESSORI DI CABLAGGIO E ALIMENTAZIONE

A corredo dell'installazione, al fine di garantire ordine e funzionalità dell'armadio di rete, sono richiesti i seguenti materiali:

- n. 10 patch cord categoria 6a, lunghezza 1 m;
- n. 1 canalina di alimentazione da rack a 6 prese (multipresa rack);
- n. 1 passacavo per il riordino del cablaggio.

5. MODALITÀ DI INSTALLAZIONE E MESSA IN OPERA A REGOLA D'ARTE

Le attività di installazione dovranno essere eseguite da personale tecnico qualificato e comprendere:

- la fornitura e l'installazione del nuovo switch presso l'armadio di rete del plesso di Arta Terme, in sostituzione dell'apparato guasto, con montaggio a rack;
- il ricablaggio delle utenze mediante le patch cord cat. 6a fornite e l'installazione della canalina di alimentazione e del passacavo;
- la sistemazione e il riordino complessivo dell'armadio di rete della scuola di Arta Terme;
- la configurazione dell'apparato e la verifica del regolare funzionamento della rete al termine dell'intervento;
- l'attivazione e la registrazione dei rinnovi delle licenze sui firewall indicati, con verifica dell'avvenuta estensione dei servizi.

Le attività dovranno svolgersi in orario lavorativo feriale (LUN–VEN, 8:00–18:00), previo accordo con l'Istituto, che garantirà l'accesso ai locali e alle aree interessate dalle lavorazioni. Ogni opera dovrà essere realizzata a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di impianti e sicurezza.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Paola Linossi