

Capitolato tecnico per la realizzazione di due dorsali in fibra e la fornitura di apparati di rete

1. Oggetto fornitura

Per le esigenze didattiche, risulta necessario realizzare due collegamenti in fibra e dotare la rete di apparati di comunicazione.

2. Fornitura

- a. stesura e attestazione di due cavi ottici, 12 fibre MM 16x50/125 OM4 (3500/500 anti roditore, guaina LSZH da interno), lungo 280 metri nella controsoffittatura;
 - n. 2 cassette ottici LC duplex da 12 porte completi di bussole multimediali;
 - n. 2 vassoio porta giunti per 24 giunti di tipo SMOUV;
 - n. 50 Pigtail LC multimodale 50/125 um OM4 (XG) 10 Gb lunghezza 2 metri;
 - n. 2 pannello passa permuta orizzontale a 4 anelli 1U colore nero RAL 9005;
 - n. 10 bretelle da 2 metri 2x50/125 OM4;
- b. etichettature e certificazione con OTDR in doppia finestra 1300 nm e 850 nm di ciascuna fibra;
- c. n.2 Armadi a muro a sezione unica per 15 apparati con pannelli laterali asportabili così descritto:
 - porta in vetro temprato da 5 mm, facilmente removibile e reversibile, angolo di apertura di 180°, chiusura con chiave;
 - predisposizione per ingresso cavi sulla base e sul tetto tramite profili;
 - 2 ventole per l'areazione;
 - feritoie per passaggio aria nella parte superiore e inferiore dei pannelli frontale e laterali;
 - sistema rapido di fissaggio al muro;
 - include kit di messa a terra;
 - comprensivo di un pianetto interno;
 - passacavi e multi presa 6 vie con interruttore magnetotermico;
 - comprensivo di installazione a parete.
- d. n. 2 UPS da rack con potenza 3 kVA con kit slot modulo rete e garanzia 5 anni;
- e. n. 8 switch HP Aruba 2530 da 48 RJ-45 rack-mountable autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T);
 - Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 fixed Gigabit Ethernet SFP ports 1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port;
 - completi di 2 GBIC transceiver.