



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L.LAGRANGIA"

VCIS00100E - VIA DUOMO, 4 - 13100 VERCELLI

SITO WEB: <http://www.istitutosuperiorelagrangiavc.it> Tel 016 1252676, 0161 213355

E-MAIL vcis00100e@istruzione.it; vcis00100e@pec.istruzione.it

ISTITUTO CERTIFICATO A NORMA UNI EN ISO 9001/2008

Istituto insignito del Marchio© Collettivo "S.A.P.E.R.I." PER LA QUALITA' E L' ECCELLENZA DELLE SCUOLE *USR Piemonte*

CODICE PROGETTO: 10.8.1A2-FESR PON-PI-2015-48

CODICE CIG: Z9D1926AFD

CODICE CUP: C66J15001350007

Prot. n 731/2016

Vercelli 25/03/2016

CAPITOLATO TECNICO per la fornitura di materiali destinati all' ampliamento e adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con aggiunta di nuovi apparati presso la sede di c.so Italia 48.

Progetto "PON - Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014/2020 – FESR Asse II – Obiettivo specifico – 10.8 – Ampliamento rete LAN/WiFi"

Descrizione

L'obiettivo è estendere la rete wifi esistente coprendo il 100% dei locali di CORSO ITALIA, 48 VERCELLI, integrando il WI FI senza l'utilizzo di controller hardware centralizzato, ma usando l'attuale AEROHIVE HIVEMANAGER

Si prevede l'adeguamento del cablaggio esistente per il collegamento di diciotto Access Point alle apparecchiature di rete (Switch PoE): nove verranno situati piano terra e altri nove al primo piano. Acquisto ed installazione di n° 18 Access Point AEROHIVE compatibili con il software AEROHIVE HIVEMANAGER e con la dotazione del software web TeacherView per mostrare rapidamente all'insegnante tutti i computer in classe .

Specifiche

La fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere al netto di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano, certificazione dell'impianto;
- Garanzia di almeno 3 anni per ciascun apparato attivo;
- Consegna, montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro 30 giorni decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);

IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO APPARECCHIATURE, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato di € **7.273,90 (SETTEMILADUECENTOSETTANTRE'/90) IVA compresa.**

Quantità richieste

Num	DESCRIZIONE	Q.tà	U. M.
1	Piano terreno: 9 punti rete ethernet cat. 6 collegati allo switch PoE esistente NETGEAR PROSAFE GIGABIT SMART SWITCH	9	Pz
2	Primo piano: 9 punti rete ethernet cat. 6 collegati allo switch PoE esistente NETGEAR PROSAFE GIGABIT SMART SWITCH	9	Pz
3	Estensione rete wifi al piano seminterrato con adeguamento del cablaggio esistente secondo le caratteristiche tecniche sotto riportate.	-	
4	AH-AP-121-N-W Aerohive AP121 compreso AEROHIVE SUPPORTO ACCESS POINT ANNUALE LEVEL 3	18	Pz.
5	Installazione, configurazione e collaudo Access Point su AEROHIVE ONLINE HIVEMANAGER	-	Pz.

Caratteristiche tecniche minime richieste

Canaline porta utenze

Le eventuali canaline ancora da installare dovranno avere le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali:

- tutti gli accessori dovranno garantire un raggio di curvatura cavo di 25 mm, in conformità alla norma TIA/EIA-568-B 2.1;
- le placche, agganciabili a scatto, si devono poter utilizzare per i dati o per l'alimentazione elettrica;
- grado di infiammabilità conforme alla norma UL 94V-0;
- fori di fissaggio definitivo ad intervalli di 20 cm praticati all'origine;
- coperchio removibile;

Pannelli di permutazione

Gli eventuali pannelli di permutazione saranno utilizzati per collegare i cavi orizzontali agli apparati attivi attraverso la bretella di permutazione. I pannelli dovranno presentare tutte le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali:

- capacità di almeno 12 moduli per U (= unità di altezza = 4,45cm), capacità maggiori a parità di ingombro in altezza sono da preferire;
- struttura metallica con parte frontale provvista di supporto rack 19";
- possibilità di smontare i pannelli di permutazione dal lato anteriore del rack;
- piano di fissaggio prese rientrato, rispetto ai montanti rack della carpenteria, al fine di ottimizzare la curvatura delle patch-cord in prossimità delle prese, nonché consentire l'installazione in armadio di eventuali moltiplicatori di linee;
- possibilità di identificare separatamente ciascuna porta.

Caratteristiche economiche: quinto d'obbligo

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato (quinto d'obbligo), l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.