



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
LICEO SCIENTIFICO STATALE " C.CAVOUR "**

Via delle Carine,1-00184 Roma 06/121122045 fax 06/4817660 RMPS060005@istruzione.it Distr.IX

CAPITOLATO TECNICO

Il presente capitolato prevede la realizzazione della rete wifi secondo la piantina allegata. **(Allegato n.1)**

La LAN esistente via cavo, coinvolge solo una parte delle edificio in particolare 8 cl@ssi situate al primo piano della palazzina B tre laboratori multimediali, uno linguistico e la biblioteca.

La nuova rete dovrà portare il collegamento internet nelle restanti **36** classi e **16** aule funzionali alla didattica o altre necessarie alla costruzione della rete via cavo, distribuite sui tre piani dell'istituto.

In considerazione della particolare logistica dell'edificio e della rete esistente, si rende necessaria una cablatura con canalina nelle parti indicate in rosso sulla piantina allegata **(Allegato n.1)**, seguendo il percorso evidenziato **(Allegati n.2)** al fine di portare il segnale in ogni punto della nuova LAN.

Cablatura

In ogni classe o aula attrezzata raggiunta dal collegamento, dovranno essere presenti prese di rete e prese elettriche posizionate in modo da rendere accessibile l'utilizzo dei dispositivi.

Si fa presente che dovranno essere previsti interventi anche sull'impianto elettrico in conformità della norma esistente.

Router Access point

I nove (9) router access point connessi alla rete via cavo, dovranno essere collocati nelle aule attrezzate come indicato negli allegati n.2, al fine di garantire una copertura wi-fi all'interno di esse.

Il computo dei prodotti necessari per gli accessi è descritto dalle tabelle seguenti: **Allegato n.3A ed Allegato n.3B**

Descrizione dei parametri tecnici della fornitura

| |
|--|
| Prodotti |
| Fornitura per installazione di canalina di copertura in PVC di misura cm 40X25 con passaggio cavo lan Cat. 6 UTP Scatole 503 bianche con presa RJ45 Cat. 6 UTP per il collegamento dei nuovi router access point. |
| Fornitura di router access point che andranno installati e configurati nel rispetto delle caratteristiche della rete esistente. |
| Switch verranno posizionati ai piani per distribuire la linea internet su rete LAN. La loro funzione sarà quella di distribuire il segnale adsl su cavo di rete ai vari router access point e ai nuovi punti di rete fissa. |
| RACK per contenere modem, switch, alimentatori access point ed UPS. |