



Cab Cat

Una rete per tutti

Progetto 13.1.1A-FESR PON-SI-2021-438
"Realizzazione di reti locali, cablate e
wireless, nelle scuole"

PROGETTO REALIZZAZIONE CABLAGGIO

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. CATALFAMO"

Il presente documento descrive il Progetto per la "Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole" - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU - Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" presso l'Istituto Comprensivo "Giuseppe Catalfamo di Messina da realizzare nei plessi:

- Sede centrale Annibale Maria Di Francia – CEP
- Scuola secondaria di primo grado plesso CEP
- Scuola dell'infanzia Contesse CEP
- Scuola dell'infanzia Santa Lucia Sopra Contesse
- Scuola primaria Santa Lucia Sopra Contesse
- Scuola secondaria di primo grado Santa Lucia Sopra Contesse

Il Progetto è stato redatto sulla base delle esigenze emerse e delle verifiche effettuate durante i sopralluoghi dei plessi sopraenunciati. Durante il sopralluogo tecnico è stata evidenziata la necessità a procedere all'aggiornamento tecnologico di alcuni apparati WiFi e Rete Lan ed alla loro realizzazione laddove non presenti. Nello specifico si prevede la realizzazione messa in opera e/o configurazione di 89 punti lan singoli in Cat.6 e dei relativi apparati attivi e passivi necessari, così suddivisi:

Sede centrale Annibale Maria Di Francia – CEP

Realizzazione, messa in opera e/o configurazione di:

- n° 37 punti singoli lan cat. 6 completi di cavo UTP cat.6 canaline in PVC di varie misure posata nei corridoi e aule terminate con n° 1 RJ 45 cat.6. di cui n°10 per la posa dei nuovi Access Point e n° 27 per le aule ed uffici

- n° 2 Switch di tipo 2 POE e di n° 8 Access Point da posizionare nei vari corridoi per garantire la copertura del WiFi
- n° 1 controller per la gestione degli Access Point
- n°2 Rack da 15 unità da ubicare nei due piani
- cavo in fibra ottica da 8fb OM3 per il collegamento del nuovo plesso della scuola secondaria di primo grado CEP
- n° 2 Access Point per esterni

Scuola secondaria di primo grado plesso CEP

Realizzazione, messa in opera e/o configurazione di:

- n° 11 punti singoli lan cat. 6 completi di cavo UTP cat.6 canaline in PVC di varie misure posata nei corridoi e aule terminate con n° 1 RJ 45 cat.6. di cui n° 2 per la posa dei nuovi Access Point e n° 9 per le aule
- n° 1 Switch di tipo 2 POE con porta in fibra
- n° 2 Access Point da posizionare nei vari corridoi per garantire la copertura del WiFi
- n°1 Rack da 15 unità da ubicare al piano
- n° 1 Access Point per esterni Huawei

Scuola secondaria di primo grado Santa Lucia Sopra Contesse

Realizzazione, messa in opera e/o configurazione di:

- n° 12 punti singoli lan cat. 6 completi di cavo UTP cat.6 canaline in PVC di varie misure posata nei corridoi e aule terminate con n° 1 RJ 45 cat.6. di cui n° 3 per la posa dei nuovi Access Point e n° 9 per le aule
- n° 1 Switch di tipo 2 POE con porta in fibra
- n° 3 Access Point da posizionare nei vari corridoi per garantire la copertura del WiFi
- n° 1 controller per la gestione degli access point
- n°1 Rack da 15 unità da ubicare al piano
- n° 1 Access Point per esterni

Scuola primaria Santa Lucia Sopra Contesse

Realizzazione, messa in opera e/o configurazione di:

- n° 14 punti singoli lan cat. 6 completi di cavo UTP cat.6 canaline in PVC di varie misure posata nei corridoi e aule terminate con n° 1 RJ 45 cat.6. di cui n° 4 per la posa dei nuovi Access Point e n° 10 per le aule
- n° 1 Switch di tipo 2 POE con porta in fibra
- n° 4 Access Point da posizionare nei vari corridoi per garantire la copertura del WiFi
- n°1 controller per la gestione degli access point
- n°1 Rack da 15 unità da ubicare al piano

Scuola dell'infanzia Santa Lucia Sopra Contesse

Realizzazione, messa in opera e/o configurazione di:

- n° 6 punti singoli lan cat. 6 completi di cavo UTP cat.6 canaline in PVC di varie misure posata nei corridoi e aule terminate con n° 1 RJ 45 cat.6. di cui n° 2 per la posa dei nuovi Access Point e n° 4 per le aule

- n° 1 Switch di tipo 2 POE con porta in fibra
- n° 2 Access Point da posizionare nei vari corridoi per garantire la copertura del WiFi
- n°1 controller per la gestione degli access point
- n°1 Rack da 15 unità da ubicare al piano

Scuola dell'infanzia Contesse CEP

Realizzazione, messa in opera e/o configurazione di:

- n° 9 punti singoli lan cat. 6 completi di cavo UTP cat.6 canaline in PVC di varie misure posata nei corridoi e aule terminate con n° 1 RJ 45 cat.6. di cui n° 2 per la posa dei nuovi Access Point, e n° 7 per le aule
- n° 1 Switch di tipo 2 POE con porta in fibra
- n° 2 Access Point da posizionare nei vari corridoi per garantire la copertura del WiFi
- n°1 Rack da 15 unità da ubicare al piano

Il sistema di cablaggio deve comprendere tutta la componentistica passiva necessaria a garantire la connettività di rete da ogni presa verso gli armadi rack di distribuzione (cablaggio orizzontale) e tra gli armadi di connessione delle dorsali dati e fonia (cablaggio verticale). Tutti i prodotti ed i sistemi di cablaggio devono essere conformi agli standard richiesti alle diverse frequenze di lavoro e devono essere certificati.

A completamento del servizio di installazione del sistema di cablaggio dovranno essere effettuate le certificazioni di tutti i cavi e le terminazioni del nuovo sistema di cablaggio posto in opera, in accordo con le norme vigenti ed i parametri prestazionali degli standard normativi.

Messina, 06/04/2022

In fede
Giovanni Russo

