



Ministero dell'Università e della Ricerca



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO DI CERMENATE

tel. 031 771358 - fax 031 722632 - c.f. 81004150132

Dirigenza ed Uffici amministrativi: Via Alfieri - 22072 CERMENATE (CO)

MAIL: coic84700r@istruzione.it; PEC: coic84700r@pec.istruzione.it;

Sito: www.iccermenate.edu.it

Al sito web – sezione PON FSE/FESR

Agli Atti – fascicolo PON

SEDE

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. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Azione 13.1.1 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”– Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.*

CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESRPON-LO-2021-62

CUP: D89J21010730006

OGGETTO: verbale di collaudo dei lavori di realizzazione/implementazione delle reti locali, cablate e wireless

Affidatario: Unit Trend srl di Lurate Caccivio (CO)

- Ordine diretto di Acquisto (ODA): n°6752094 prot. n°2543 del 12/04/2022
Cablaggio Strutturato comprensivo di apparativi passivi e attivi PON RETI CABLATE – CIG: ZB835EDA60 euro 29.257,80 al netto dell’IVA al 22%
- Ordine diretto di Acquisto (ODA): n°6805554 prot. n°3145 del 11/05/2022
Opere accessorie alla fornitura PON RETI CABLATE– CIG: Z16365C58F euro 8283,28 al netto dell’IVA al 22%
- Ordine diretto di Acquisto (ODA): n°6802146 prot. n°3117 del 10/05/2022
Opere servizi accessori PON RETI CABLATE– CIG: Z8835EDC25 euro 3968,21 al netto dell’IVA al 22%
- Materiale consegnato: intera fornitura

L’anno 2022, il giorno 03 del mese di ottobre alle ore 14:00 nei plessi della Scuola Primaria di Via Montessori, della Scuola Secondaria di primo Grado di Via Garibaldi e della Scuola dell’Infanzia di Via Scalabrini, alla presenza dell’incaricato della ditta affidataria Sig. Alessandro Plicato, il docente prof. Angelo Di Garbo, nominato docente collaudatore con decreto prot. n° 2974 del 03/05/2022, ha preceduto ai sensi dell’art. 102, comma 2, del D. LGS 5/2016, alla verifica e al collaudo dei seguenti lavori:

PRODOTTO	QUANTIT A'	FUNZIONANT E	CONFORM E
Cablaggio strutturato Scuola Primaria di Via Montessori	1	sì	sì
Cablaggio strutturato Scuola Secondaria di primo grado	1	sì	sì
Parziale cablaggio strutturato Scuola dell’Infanzia di Via Scalabrini	1	sì	sì

Descrizione dei lavori previsti nel progetto

Installazione e messa in produzione della nuova rete cablata/Wi-Fi secondo il progetto PON prot. n° 2103 del 24/03/2022

Il progetto ha coinvolto le sedi di Garibaldi, Montessori e parzialmente Scalabrini.

- ✓ Nella sede della Scuola Secondaria di Primo grado sono stati installati: 3 switch di rete PoE, 12 AP wifi, 2 UPS, 2 armadi Dati da parete, ponte radio fra i due edifici e Firewall SonicWall TZ270. Ogni aula è stata dotata di una porta di rete fisica con collegamento Gb.
- ✓ Nella sede della Scuola Primaria di Via Montessori sono stati installati: 1 switch di rete PoE, 4 AP wifi, 1 UPS, 1 armadio Dati da parete, Firewall SonicWall TZ270. Ogni aula è stata dotata di una porta di rete fisica con collegamento Gb.
- ✓ Nella sede di Via Scalabrini sono stati installati: 1 switch di rete PoE, 1 UPS, 1 armadio dati da parete e Firewall SonicWall TZ270.

Tutti gli impianti sono stati collaudati e qualificati secondo il progetto.

Operazioni compiute nel corso della visita

Alla luce del progetto esecutivo, stilato dall'ing. Roberto Malamisura (progettista selezionato tramite Avviso prot. n°9332 del 23/12/2021), il sottoscritto collaudatore ha compiuto un esame generale dei lavori di cablaggio strutturato con rete WI-FI dei plessi di Scuola Primaria di Via Montessori, Scuola Secondaria di Primo Grado di Via Garibaldi e Scuola dell'Infanzia di Via Scalabrini.

Si è proceduto alla verifica di conformità e corrispondenza dei materiali con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel progetto/capitolato tecnico ed alla verifica ed installazione fisica dei prodotti "a regola d'arte" nel rispetto di tutte le normative vigenti.

Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, la ditta ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione e, in particolare la ditta, per gli effetti dell'art. 1667 del Codice Civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi al di fuori di quelli considerati e precisati nel presente atto.

Nel corso della visita si sono collaudati i componenti passivi del cablaggio attraverso:

- verifica delle prestazioni delle connessioni fornita su un supporto cartaceo
- disegno logico della rete
- etichettatura del cablaggio strutturato
- verifica spazi dove sono ubicate le terminazioni
- verifica terminazione dei cavi
- verifica messe a terra per telecomunicazioni
- verifica apparati

Nel corso della visita si sono collaudati i componenti attivi del cablaggio attraverso:

- accensione apparato e verifica del funzionamento
- verifica accensione dei LED
- connessione delle interfacce di ingresso
- verifica della copertura radio e della visibilità di tutti i dispositivi di rete che devono essere interconnessi mediante gli AP
- prove di trasferimento dati attraverso il collegamento WI-FI

Si è riscontrato altresì che la ditta aggiudicataria ha provveduto a dismettere gli apparati e reti esistenti non più utilizzabili, consegnando all'Istituto le apparecchiature rimosse. La ditta si riserva di svolgere il servizio di addestramento e formazione all'uso del sistema installato.

Dalle prove eseguite è risultato che:

- i materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- i materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- le lavorazioni risultano eseguite con correttezza;
- la fornitura è conforme a quanto richiesto;
- la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi;
- sono presenti tutti gli accessori, dove richiesti.

Il collaudatore ha considerato la perfetta efficienza delle apparecchiature, che sono qualitativamente rispondenti allo scopo cui sono adibite ed esenti da difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Le operazioni si concludono alle ore 19:00 con esito positivo.

Letto, confermato e sottoscritto

Firma:

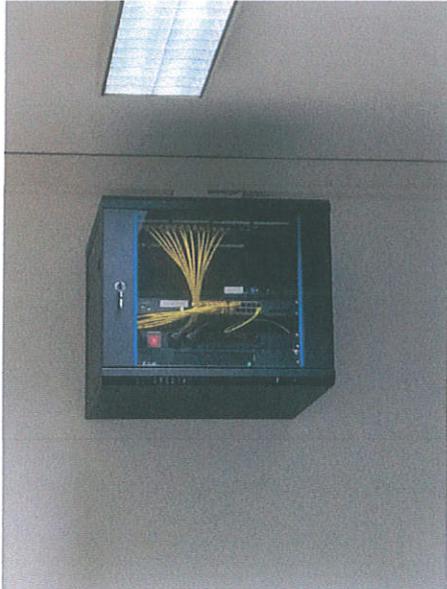
Il collaudatore prof. Angelo Di Garbo



L'incaricato della ditta sig. Alessandro Plicato



Sede Scuola Primaria di Via Montessori



Sede Scuola dell'Infanzia di Via Scalabrini



Sede Scuola Secondaria di Primo Grado

