



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
Fara Filiorum Petri (Ch)

Via San Nicola , 2 C.A.P. 66010
Tel. 0871/70126 - C.F. 80002270694

www.icfarafpetri.edu.it

chic83000g@istruzione.it chic83000g@pec.istruzione.it



IST. COMP. STATALE - -FARA F. PETRI
Prot. 0009464 del 12/09/2022
VI-8 (Entrata)

Al Sito web -Sezione PON FSE/FESR
Agli atti -fascicolo PON
SEDE

OGGETTO: Fondi Strutturali Europei -Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. *Asse li -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. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.*

Codice identificato del Progetto: 13.1. A-FESRPON-AB-2021-139

Titolo Progetto: "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"
Codice CUP: J99J21007900006
CIG:ZF135FF663

VERBALE DI COLLAUDO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE/IMPLEMENTAZIONE DELLE RETI LOCALI, CABLATE E WIRELESS SEDI DI CASACANDITELLA

Affidatario: ditta ELETTR0 2000 MAX di CASTEL FRENTANO (CH) – P.I. 01861860698
Importo affidamento: € 52.629,69 al netto dell'IVA
TRATTATIVA DIRETTA: prot. n. 5607 del 12/05/2022

L'anno 2022, il giorno 31 del mese di Agosto alle ore 16:15 alla presenza delle responsabili di sede Prof.ssa Dolceamore Arianna, Prof.ssa Della Pelle Enrica del titolare della ditta affidataria Sig. PANACCIO MICHELE, gli installatori della ditta medesima sig. Matteo Rota e Andrea Spinelli il progettista ing. IEZZI ROCCO, l'ing. Travaglini Vincenzo, nominato collaudatore con decreto prot. n. 8704 del 10/08/2022, ha proceduto, ai sensi dell'art. 102, comma 2, del D. Lgs. 50/2016, alla verifica e collaudo dei seguenti lavori nella Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado di Casacanditella - Piazza Licito.

Descrizione dei lavori previsti nel progetto
SEDE Scuola Infanzia - Casacanditella

Il progetto presentato prevede il cablaggio strutturato con l'installazione di un armadio rack 19" 7U a muro vicino l'ingresso nel quale saranno alloggiati il router TIM, 1 Firewall, 1 switch POE 16 porte managed, 2 AP WiFi6, 2 punti presa doppio RJ45 a montaggio superficiale, atti a collegare i nodi della rete locale, e l'accesso alla rete in modalità wi-fi, con l'impiego di canalina con accessori curve e chiusure, per i cavi CAT6 di collegamento agli AP e installazione prese e scatole, posa in opera, opere murarie necessarie.

SEDE Primaria e Secondaria di 1° grado di Casacanditella

Il progetto presentato prevede il cablaggio strutturato nell'armadio rack esistente nell'aula informatica al PT saranno alloggiati i router TIM, 1 router Firewall dual wan, 1 switch POE 24 porte managed, saranno ricollegate le linee esistenti e 3 nuovi AP WiFi6, 3 nuovi punti presa doppi RJ45 a montaggio superficiale; dallo switch sarà realizzata una dorsale fino al rack del Piano Primo. Al Piano Primo sarà realizzato un nuovo rack 7U dove sarà alloggiato uno switch POE 16 porte al quale saranno collegati 2 nuovi AP WiFi6 e 2 nuovi punti presa doppi RJ45 a montaggio superficiale. Tutti i cablaggi saranno realizzati con apposita canalizzazione lungo le pareti per i cavi CAT6 di collegamento agli AP e alle prese.

Il router firewall potrà essere configurato in Load balancing, Failover, Instradamento o VPN.

Il sottoscritto TRAVAGLINI VINCENZO (CF:TRVVCN70R07A485W) , in qualità di collaudatore

Visto: il progetto redatto dall'ing. Rocco Iezzi.

Visto: la dichiarazione di fine lavori del 12/08/2022 inviata dalla ditta "ELETTRON 2000 MAX "

Visto: la dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola dell'arte (Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010)

Dichiara

di avere effettuato il collaudo dei beni forniti e dei lavori realizzati in conformità al progetto in oggetto nelle Scuole Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado di Casacanditella - Piazza Licito, 1.

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
- Disegno logico della rete
- Etichettatura del Cablaggio strutturato
- Disegno fisico planimetrico con la posizione degli armadi di distribuzione ed il passaggio dei cavi dorsale
- Documentazione del cablaggio redatta con simbologia ed abbreviazioni standard comprensiva di etichettatura degli elementi di connessione (cavi, prese, etc.)
- Verifica spazi dove sono ubicate le terminazioni
- Verifica Terminazione dei cavi
- Verifica Messe a terra per telecomunicazioni
- Verifica Apparati

Nel corso della visita è stato verificato il funzionamento degli apparati attivi wireless WI-FI ed in particolare:

- Accensione apparato e verifica 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 mediante prove di ping
- 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 ai docenti responsabili dei diversi plessi.

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 accuratezza;
- la fornitura è conforme a quanto richiesto;
- la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.
- sono presenti tutti gli accessori, se previsti.

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

Le operazioni si concludono alle ore 17.15 con esito: **POSITIVO**

Letto, confermato e sottoscritto

Casacanditella, 31 agosto 2022

Il collaudatore ing. Vincenzo Travaglini

Il responsabile della ditta esecutrice Sig. Panaccio Michele