

	<b>Ministero dell'Istruzione</b> <b>ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE</b> <b><i>Fara Filiorum Petri (Ch)</i></b>	
Via San Nicola , 2 C.A.P. 66010 Tel. 0871/70126 - C.F. 80002270694		
<a href="http://www.icfarafpetri.edu.it">www.icfarafpetri.edu.it</a>		
<a href="mailto:chic83000g@istruzione.it">chic83000g@istruzione.it</a> <a href="mailto:chic83000g@pec.istruzione.it">chic83000g@pec.istruzione.it</a>		

IST. COMP. STATALE - -FARA F. PETRI  
Prot. 0009454 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 ROCCAMONTEPIANO**

Affidatario: ditta ELETTRIO 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 19:00 alla presenza delle responsabili di sede prof.ssa Filomena Rosano, prof.ssa Raffaella Di Felice, prof.ssa Mariarita Loi, 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 - via Scuole Riunite,20 – Roccamontepiano e Scuola Primaria e Secondaria di 1° grado - via Scuole Riunite,27 – Roccamontepiano

Descrizione dei lavori previsti nel progetto  
SEDE Scuola Infanzia - Roccamontepiano

Il progetto presentato prevede il cablaggio strutturato 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, 1 punto 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 Roccamontepiano

Il progetto presentato prevede il cablaggio strutturato con l'installazione al piano terra, di un armadio rack 19" 7U a muro nel locale docenti attuale in prossimità del punto di consegna della fibra. In questo rack saranno alloggiati i 2 router TIM, 1 Firewall, 1 switch POE 16 porte managed; saranno installati 3 AP WiFi6, oltre ad un altro AP in Palestra e 1 punto presa doppio RJ45 a montaggio superficiale;

Al Piano Primo si posizionerà un armadio rack 19" 7U a muro nel locale docenti attuale nel quale saranno alloggiati 1 Firewall, 1 switch POE 16 porte managed; saranno installati 3 AP WiFi6, 1 punto 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.

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 "ELETTRO 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) della ditta "ELETTRO 2000 MAX"

### **Dichiara**

di avere effettuato il collaudo dei beni forniti e dei lavori realizzati in conformità al progetto in oggetto nella Scuola Infanzia - via Scuole Riunite,20 – Roccamontepiano e Scuola Primaria e Secondaria di 1° grado - via Scuole Riunite,27 – Roccamontepiano

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.

- 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 20.00 con esito: **POSITIVO**

Letto, confermato e sottoscritto

Roccamontepiano, 31 agosto 2022

Il collaudatore ing. Vincenzo Travaglini

Il responsabile della ditta esecutrice Sig. Panaccio Michele

**ELETTRO 2000** *ma.s*  
di Panaccio Michele