



Ministero dell'Istruzione

2° Circolo Didattico "Via Firenze"

Via Guglielmi, n.c. - 70014 CONVERSANO (BA) Tel. 080/4958426

e-mail: baee09500c@istruzione.it - baee09500c@pec.istruzione.it - sito web: www.secondoconversano.edu.it

Codice fiscale: 80028050724 - Codice univoco fatturazione elettronica: UFJCNJ

2° C.D. "Via Firenze" - CONVERSANO

Prot. 0004743 del 04/07/2022

IV-2 (Uscita)

Conversano, fa fede la data del protocollo

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 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. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole

Codice identificato del Progetto: 13.1.1A-FESRPON-PU-2021-136

Titolo Progetto: "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

Codice CUP: G49J21008060006

CIG: ZF135FF663

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

Affidatario: ditta TELESECURITY SRL di BARI (BA)

Importo affidamento: € 32.312,05 al netto dell'IVA al 22%

Ordine Diretto di Acquisto (ODA): n. 6770183 prot. n. 2734 del 20/04/2022

Materiale consegnato: intera fornitura

L'anno 2022, il giorno 4 del mese di luglio alle ore 9,00 nei plessi di scuola infanzia "Via Sassari" e di scuola primaria/infanzia "S. Francesco d'Assisi", alla presenza dell'incaricato della ditta affidataria Sig. Nicola Gallo, la docente Maria Addolorata DELEONARDIS, nominata collaudatore con decreto prot. n. 4380/IV-2 del 23/06/2022, ha proceduto, ai sensi dell'art. 102, comma 2, del D. Lgs. 50/2016, alla verifica e collaudo dei seguenti lavori:

Prodotto	Quantità	Funzionante (sì/no)	Conforme (sì/no)
Cablaggio strutturato plesso "Via Sassari"	1	sì	sì
Cablaggio strutturato plesso "San Francesco d'Assisi"	1	sì	sì

Descrizione dei lavori previsti nel progetto

✓ Plesso "Via Sassari"

Il progetto presentato prevede il cablaggio strutturato con l'installazione di n.1 switch, atto a collegare i nodi della rete locale, e di n.4 access point, atti a consentire anche l'accesso alla rete in modalità wi-fi, con l'impiego di: canalina con accessori curve e chiusure, cavo di rete UTP cat. 6, mt. 500 e installazione prese e scatole, posa in opera, opere murarie necessarie.

✓ **Plesso "San Francesco d'Assisi"**

Il progetto presentato prevede il cablaggio strutturato con l'installazione di n.2 switch, atti a collegare i nodi della rete locale, e di n.4 access point, atti a consentire anche l'accesso alla rete in modalità wi-fi, con l'impiego di: canalina con accessori curve e chiusure, cavo di rete UTP cat. 6 mt. 1220, impianto elettrico per il laboratorio di informatica con punti elettrici per 10 postazioni PC, installazione prese e scatole, posa in opera, opere murarie necessarie.

Operazioni compiute nel corso della visita

Con la scorta del progetto esecutivo, stilato dal dott. Armando BUZZANCA (progettista selezionato tramite Avviso interno destinato ai docenti del 2° Circolo e al personale delle altre istituzioni scolastiche), il sottoscritto collaudatore ha compiuto un esame generale dei lavori di cablaggio strutturato con rete WI-FI dei plessi "Via Sassari" e "San Francesco d'Assisi". I lavori rilevati possono essere così riassunti:

- **Scuola dell'infanzia "Via Sassari"**: fornitura e posa in opera di 4 Access Point in tecnologia WI-FI connessi in rete mediante l'utilizzo di switch GIGABIT a 24 porte nonché di un firewall di protezione della rete per la navigazione in internet e un armadio rack con relativo gruppo di continuità.

- **Scuola "San Francesco d'Assisi"**: fornitura e posa in opera di 4 Access Point in tecnologia WI-FI connessi in rete mediante l'utilizzo di n.2 switch GIGABIT a 24 porte per connessione alla rete esistente nonché di un firewall di protezione della rete per la navigazione in internet e un armadio rack da 12 unità ed un armadio rack da 9 unità con relativi gruppi di continuità.

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
- 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.) rispettando gli standard EIA/TIA 568-B ed ISO/IEC 11801
- Verifica spazi dove sono ubicate le terminazioni
- Verifica Terminazione dei cavi
- Verifica Messe a terra per telecomunicazioni
- Verifica Apparat

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 del 2° Circolo Didattico.

Dalle prove eseguite è risultato che:

- a) i materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- b) i materiali impiegati sono tutti di buona qualità;

- c) le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- d) la fornitura è conforme a quanto richiesto;
- e) la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.
- f) 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 13.00 con esito **POSITIVO**

Letto, confermato e sottoscritto

Conversano, 4 luglio 2022

Il collaudatore Maria Addolorata DELEONARDIS

L'incaricato della ditta Sig. Nicola GALLO


