



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "LUCA DA PENNE- MARIO DEI FIORI"

Via dante Alighieri, 8- 65017 Penne

tel. 085/8279517 – Fax 085/8210682 - C.F. 91129160684 — Cod. Min. PEIS01100V

PEC: peis01100v@pec.istruzione.it - e-mail: peis01100v@istruzione.it sito:

www.liceopenne.edu.it



13.1.1A	Obiettivo specifico: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" Asse V- FESR
AB	Regione di riferimento ABRUZZO
2021	Anno di autorizzazione (Lettera prot. 40055 AOOGEFID del 14/10/2021)-Avviso prot.n. 20480 del 20 luglio 2021
22	Numero progressivo del progetto per regione ABRUZZO
CUP	I19J21003970006
Titolo progetto	"Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

Prot. N. 7208/6.6

Penne, 20.10.2022

CIG: ZEE35BDE70

AI Sito web — Sezione PON FSE/FESR
Agli atti — fascicolo PON
SEDE

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

Affidatario: ditta **Magika Service di Leone Pierpaolo & C.** di Città Sant'Angelo

Importo affidamento: € 34.791,00 al netto dell'IVA al 22%

Trattativa Diretta n. 2079859 prot. n. 2107 del 30/03/2022

Materiale consegnato: intera fornitura

L'anno 2022, il giorno 20 del mese di ottobre 2022 alle ore 17,00 viene redatto il presente verbale a conclusione delle operazioni di collaudo, relative alla fornitura in oggetto, alla presenza dell'incaricato della ditta affidataria Sig. Danilo Florindi e il prof. Di Angelo Pancrazio, nominato collaudatore con decreto prot. n. 6896 del 11/10/2022, 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 del Liceo Artistico	1	sì	SI
Cablaggio strutturato plesso del Liceo Scientifico	1	sì	SI

Le operazioni di collaudo si sono svolte anche nella giornata di lunedì 17/10/2022

Le operazioni di collaudo sono state precedute da attività di sopralluogo da parte del Prof. Di Angelo, collaudatore.

Operazioni compiute nel corso della visita

Con la scorta del progetto esecutivo, stilato dall'ing. DE VINCENZIIS Gianpiero (progettista selezionato tramite Avviso esterno, il sottoscritto collaudatore ha compiuto un esame generale dei lavori di cablaggio strutturato con rete WI-FI e rete LAN dei plessi del Liceo Artistico e Liceo Scientifico. I lavori rilevati possono essere così riassunti:

- Sede Liceo Artistico: fornitura e posa in opera di 17 Access Point in tecnologia WI-FI 6 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 2 armadio rack con relativo gruppo di continuità.

-Sede Liceo Scientifico: fornitura e posa in opera di 9 Access Point in tecnologia WI-FI 6 connessi in rete mediante l'utilizzo di 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 32 unità ed 5 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
- Disegno logico della rete
- Verifica della posizione degli armadi
- 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 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 dell' Istituto.

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

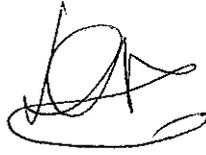
allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Le operazioni si concludono alle ore 18.00 con esito **POSITIVO**

Letto, confermato e sottoscritto

Penne, 20 ottobre 2022

Il collaudatore Prof. Di Angelo Pancrazio



L'incaricato della ditta Sig. Danilo Florindi

MAGIKA SERVICE S.A.S.
dittaone Pierpaolo & C.
S.LEGAL: Vill. S. Maria 14 66017 Città S. Angelo (PE)
S.OPERATIVA: Vill. S. Maria 14 66017 Elice (PE)
P. IVA/C.F. 01899150682

