



UNIONE EUROPEA

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

MIUR

Al Dirigente Scolastico  
Liceo Statale "G. Milli" Teramo

**OGGETTO: Relazione tecnica relativa alla rete cablata e wireless del Liceo Statale "G. Milli"**

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-AB-2021-43;**  
**CUP: J49J21007150006;**

Dallo studio ed analisi svolte della cablata e wireless del Liceo Statale "G. Milli" di Teramo, sono emersi problemi di connessione e velocità scarsa in diversi computer dell'aula informatica posta al primo piano, mancanza di connessione cablata in un'aula del piano terra- rialzato (attualmente occupata dalla classe 4AES) e scarso segnale wireless della rete nello stesso piano.

Per risolvere tali criticità di connessione si ritengono necessari i seguenti interventi:

- Cablaggio strutturato in CAT 6 nell'aula informatica in sostituzione dell'attuale.
- Acquisto ed installazione a parete di un RACK 12 U per il centro stella dell'aula.
- Acquisto ed installazione di un cassetto ottico in fibra per l'interconnessione dell'aula al centro stella di Edificio (Segreteria).
- Aggiornamento degli attuali switch con connettori SFP per l'interconnessione in fibra dell'aula informatica con la stanza della segreteria.

LICEO STATALE "G. MILLI" TERAMO
04 MAG. 2022
Prot. n. 4844 Posiz. IV S. 1

- Acquisto ed installazione di un rack al piano terra per riportare il cablaggio degli apparati AP presenti (n.7) ed interconnessione dello stesso in fibra verso il Centro Stella dell'Istituto (segreteria).
- Acquisto ed installazione di un nuovo apparato switch a 48 porte TPLINK mod. TL-SG3452 in sostituzione dello switch 24 porte dell'aula informatica che verrà installato al piano rialzato-terra.
- Servizi professionali per l'integrazione della sala informatica alla rete LAN dell'Istituto ed analisi per la risoluzione dei problemi legati alla rete WiFi del piano terra dell'edificio.

Servizi e beni da acquistare	Quantità
Posa in opera di cablaggio strutturale con cavo cat 6 presso aula informatica del Liceo Statale "G. Milli" di Teramo con fornitura di cavo e prese e cablaggio di rack. Attestazione su nuovo rack dell'attuale cablaggio relativo agli Access Point installati nel piano terra dell'edificio e realizzazione di nuovo punto rete. Interconnessione in fibra dei due nuovi rack verso il Centro Stella della rete.	1
Fornitura Rack 12U comprensivo di barra di alimentazione, patch panel PDU ripiano patch panel 48 porte cat 6 utp.	2
Patch panel in fibra.	3
Certificazione punto presa della rete LAN Cat. 6 con strumentazione certificata e rilascio report.	35
TP-Link TL-SM311LM - Modulo SFP Mini-GBIC 1000BASE-SX Multimodale LC, per l'interconnessione in fibra tra i rack.	4
TP-Link TL-SG3452 48 - PORT PURE - GIGABIT L2 MANAGED SWITCH.	1
Attività di supporto sistemistico in ambito networking per l'interconnessione del nuovo cablaggio alla rete LAN di Istituto, controllo dei valori della rete wifi al piano terra.	7

Teramo 03-05-2022

Il progettista

