



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

# RELAZIONE TECNICA DI COLLAUDO E VERIFICA FORNITURA

ISTITUTO SCOLASTICO

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "ENRICO FERMI"**  
PIAZZA MEDAGLIE D'ORO - OZIERI (SS)

AVVISO PUBBLICO 20480 DEL 20/07/2021 - FESR REACT EU  
"CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI  
SCOLASTICI"

CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESRPON-SA-2021-18  
CUP: B59J21007450006

L'anno 2023, nel giorno 17 del mese di GENNAIO, dalle ore 09:00 alle ore 20:00, presso la sede principale dell'Istituto IIS "Fermi" di OZIERI e successivamente nelle altre sedi dell'Istituto specificate di seguito, il collaudatore STEFANO CASULA, alla presenza del prof. SALVATORE MASALA, referente dell'Istituto, e del sig. GABRIELE DIANA, quale delegato dell'Azienda aggiudicatrice Tiscali Italia S.p.A., con sede legale in Cagliari, Loc. Sa Illetta, SS. 195 Km. 2,300, SNC – CAP 09123, ha completato le operazioni di collaudo e la verifica delle apparecchiature fornite e installate.

Si è proceduto alla verifica dei cablaggi, dei dispositivi consegnati ed installati presso l'Istituto e del corretto funzionamento dei servizi previsti. Di ogni dispositivo/servizio è stata verificata la corrispondenza con quanto previsto contrattualmente o concordato successivamente alla stipula. Inoltre è stata presa visione dei seguenti allegati che fanno parte integrante e di riferimento per il collaudo e la verifica:

- Allegato 1: elenco seriali degli apparati

- Allegato 2: Caratteristiche tecniche / Data Sheet
- Allegato 3: Offerta tecnico / economica

**Al termine di tutti i controlli e delle verifiche che hanno richiesto un impegno di complessive 8 ore, si relaziona quanto segue:**

### **1. Conformità al capitolato e al progetto**

I dispositivi / servizi presenti nell'offerta tecnico / economica sono stati regolarmente consegnati, installati, configurati e messi in esercizio conformemente al contratto stipulato tra le parti. Rispetto a quanto determinato dal capitolato di progetto, in fase di esecuzione dei lavori, si è reso necessario aumentare di 1 unità i dispositivi switch e di 1 unità i dispositivi firewall. In accordo tra il DS e l'azienda Tiscali, si è deciso di rinunciare all'installazione di uno dei due NAS e di uno degli armadi rack previsti dal progetto, in quanto ritenuti poco utili rispetto all'esigenze dell'istituto e si è proceduto invece ad aumentare di una unità i dispositivi switch e i dispositivi firewall.

### **2. Prodotti forniti e verificati**

Tutti i prodotti e i servizi forniti sono stati singolarmente verificati e sono perfettamente funzionanti. Qui di seguito l'elenco completo:

| <b>Prodotti e servizi forniti</b>             | <b>Quantità</b> | <b>Esito Verifica</b>                        |
|---|-----------------|--|
| Switch  | 8               | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme |
| Access Point Indoor                           | 25              | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme |
| Prodotti per l'accesso wireless – Ponte radio | 2               | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme |
| Firewall                                      | 4               | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme |
| Servizi per dispositivi di sicurezza          | 1               | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme |
| Armadi  | 1               | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme |
| Cablaggio in rame                             | 1               | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Cablaggio in fibra                                 | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme |
| Installazione, configurazione e messa in esercizio | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme |
| Monitoraggio e gestione della rete                 | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme |

A seguire l'elenco delle sedi in cui sono stati installati i dispositivi:

|                             |
|-----------------------------|
| IIS Fermi Centrale - Ozieri |
| Ist. Prof. - Bonorva        |
| Ist. Prof. - Bono           |
| Ist. Prof. - Chilivani      |
| Buddusò                     |

**ESITO DEL COLLAUDO E DELLA VERIFICA:**

**POSITIVO**

**NEGATIVO**

Letta, approvata e sottoscritta

Controllo e stampa finale della relazione da parte del Collaudatore in data 20/01/2023

**Il Collaudatore**

\_\_\_\_\_

**Il Referente Scolastico**

Leontina Antonia Mulas

**Tiscali Italia S.p.A.**

Roberto Lechi

\_\_\_\_\_


**o 1: Elenco seriali degli apparati**

| Ruolo        | Modello dispositivo     | Seriale  |
|--------------|-------------------------|--|
| Access Point | Cambium E425H           | W5XF00HFKG67<br>W5XF00KKHMTH<br>W5XF013KHWMG<br>W5XF012C8LLS<br>W5XF00XBR341<br>W5XF00RDC62W<br>W5XF00R2F2W3<br>W5XF00HWTC8J<br>W5XF003CQ0SF<br>W5XF019C1PJH<br>W5XF000V4W92<br>W5XF003LCND4<br>W5XF00FW329V<br>W5XF014MBWJS<br>W5XF00Z0544J<br>W5XF00GB6NSZ<br>W5XF009KVBM3<br>W5XF00XM64KN<br>W5XF00X80CMP<br>W5XF00J7GGF2<br>W5XF00R0RTCK<br>W5XF0126S2DQ<br>W5XF00JX28KQ<br>W5XF00G0QNGD<br>W5XF0125X2J7 |
| Switch       | S5735-L24P4S-A1         | 4E2250043104<br>4E2250042802<br>4E2250042656<br>4E2250042681<br>4E2250049708<br>4E2250049900<br>4E2250049935<br>4E2250049958   |
| Firewall     | FortiGate FG-40F        | FGT40FTK22047759<br>FGT40FTK22047437<br>FGT40FTK22047781<br>FGT40FTK22047571   |
| NAS          | QNAP TS-431XEU-2G - 4TB | Q225B00286   |

## Allegato 2: Caratteristiche tecniche degli apparati

| Ruolo        | Modello dispositivo     | Datasheet            |
|--------------|-------------------------|----------------------|
| Access Point | E425H                   | <a href="#">link</a> |
| Switch       | S5735-L24P4S-A1         | <a href="#">link</a> |
| Firewall     | FortiGate FG-40F        | <a href="#">link</a> |
| NAS          | QNAP TS-431XEU-2G - 4TB | <a href="#">link</a> |

## Allegato 3: Offerta tecnico / economica

Si rimanda alla Trattativa Diretta n° 2136241 del 12/05/2022.