



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE SALERNO VICINANZA**  
Corso V. Emanuele, 153-84123 Salerno - Tel.089 226493 Cod. Mec.: SAICS4800L  
e-mail: [saic8a800l@istruzione.it](mailto:saic8a800l@istruzione.it) pec: [saic8a800l@pec.istruzione.it](mailto:saic8a800l@pec.istruzione.it) C. F. 95146430657  
Sito WEB: [www.icvicinanza.edu.it](http://www.icvicinanza.edu.it) Codice Univoco Ufficio UFF6YA

## Verbale di Collaudo

**Oggetto:** Progetto Titolo: "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"  
Cod. 13.1.1A-FESR PON-CA-2021-353 - Avviso Prot. n. 20480 del 20/07/2021; Annualità: 2021/22 -  
Cod. CIG: ZAA363B7B8; Cod. CUP: F59J21006290006

In data odierna, presso la sede Centrale dell'Istituto Comprensivo Statale "Vicinanza", sito in Corso Vittorio Emanuele n.153, città di SALERNO, il sottoscritto Dott. **Piero Barrella**, in qualità di collaudatore nominato dalla scuola, con contratto Prot. N. 7489/U del 13/12/2022, la ditta fornitrice **Sistema 54 Plus srl** di Battipaglia (SA), P.IVA. 02678790656, rappresentata dal Sig. **Emanuele Chillemi**, e il Prof.ssa **Monica Satriano** iniziano la procedura di collaudo, con l'esame delle caratteristiche delle apparecchiature informatiche e di rete, per verificare la loro corrispondenza alle voci riportate nelle fatture accompagnatorie, nonché lo stato ed il livello di aderenza funzionale, secondo quanto presentato nell'offerta e capitolato tecnico, relativi al contratto di fornitura Prot. N.3524 del 10/05/2022, nell'ambito del presente progetto.

I plessi dell'Istituto interessati dall'intervento sono indicati a seguire:

Denominazione Plesso	Località
<b>Sede Principale</b>	Salerno – Corso Vittorio Emanuele. 153
<b>Pirro</b>	Salerno – via Fiera Vecchia, 22

Nel corso del sopralluogo presso le sedi dell'Istituto, vengono riscontrate le seguenti apparecchiature, elencate su base Plesso (e piano):

Handwritten initials and signature: **TS**, **FB**, and a signature.

**Sede Principale:**

PIANO PRIMO			
Articolo	Marca	Modello	Q.tà
Rack 19" 15U a parete	LINK	PROFESSIONAL	1
Routerboard Tipo A n.10 Porte LAN 10/100/1000, RAM 1024 MB	MIKROTIK	RB3011iGS+RM	1
Firewall per accesso in sicurezza VPN	ZYXEL	USG20-VPN-EU	1
Sistema Filtraggio dei contenuti web - durata 12 Mesi (100 devices)	FLASHSTART		1
Switch IP N. 24 Porte PoE	TP-LINK	OMADA TL-SG3428P	3
Rack a Pavimento 42U (dim. 600x1000x2026 mm)	LINK	PROFESSIONAL	1
Punto rete LAN di dorsale	DIGITUS		2
Server NAS per backup e log	Q-NAP	TS-453D	1
Server per gestione accessi con funzionalità Active Directory	DELL		1

**Plesso "Pirro":**

PIANO PRIMO			
Articolo	Marca	Modello	Q.tà
Access Point Indoor Gigabit tipo 9T	TP-LINK	EAP615-WALL	8
Access Point Indoor Gigabit tipo 6T	TP-LINK	EAP620-WALL	3
Patch panel N. 24 Posti RJ45 Cat.6 UTP	DIGITUS		3
UPS Tipo 5 900 Watt/ 1.000 VA	LEGRAND	310170	1
Switch IP tipo 7T N. 24 Porte PoE	TP-LINK	OMADA TL-SG2428P	3
Piattaforma di gestione Rete Integrata	TP-LINK	ER7206-OC300	1
Routerboard Tipo A n.10 Porte LAN 10/100/1000, RAM 1024 MB	MIKROTIK	RB3011iGS+RM	1
Sistema Filtraggio dei contenuti web - durata 12 Mesi (100 devices)	FLASHSTART		1
Punto rete LAN di dorsale	DIGITUS		2
Punto rete LAN per PdL	DIGITUS/BTICINO	503E	5
Punto rete LAN per Access Point	DIGITUS		11
PIANO SECONDO			
Access Point Indoor Gigabit tipo 9T	TP-LINK	EAP615-WALL	8
Switch IP tipo 7T N. 24 Porte PoE	TP-LINK	OMADA TL-SG2428P	3
Patch panel N. 24 Posti RJ45 Cat.6 UTP	DIGITUS		2
Punto rete LAN di dorsale	DIGITUS		2
Punto rete LAN per Access Point	DIGITUS		8
Rack 19" 12U a parete	LINK	PROFESSIONAL	1
Multipresa PDU 1U N. 6 Prese Universali con Interruttore Magnetico	TECHLY		1
Switch IP tipo 7T N. 24 Porte PoE	TP-LINK	OMADA TL-SG2428P	1

*Handwritten signature and initials.*

PIANO TERZO			
Access Point Indoor Gigabit tipo 9T	TP-LINK	EAP615-WALL	8
Switch IP tipo 7T N. 24 Porte PoE	TP-LINK	OMADA TL-SG2428P	1
Patch panel N. 24 Posti RJ45 Cat.6 UTP	DIGITUS		1
Punto rete LAN di dorsale	DIGITUS		1
Punto rete LAN per Access Point	DIGITUS		8

### Procedura di Collaudo

L'obiettivo è quello di validare l'architettura del sistema definita a monte da parte del progettista, e la conseguente installazione e/o configurazione, rispetto ai requisiti base di interoperabilità e sicurezza, delle varie componenti della fornitura, che comprende sia la parte passiva (cablaggio in rame/ottico) che attiva (e.g. Firewall, Switch IP, AP, etc.) della soluzione, distinguendo tra requisiti funzionali e non (e.g. aspetti prestazionali, robustezza del sistema, etc.).

Sulla componentistica passiva di rete, viene verificata l'integrità e corretta messa in opera dell'intera infrastruttura di cablaggio (i.e. dall'alloggiamento nei rack dei *cassetti ottici, patch panel, etc.* e *relativa connessione agli apparati*, al dispiegamento delle dorsali in rame/ottiche *con canaline PVC*, fino ai punti terminali in rame), secondo le normative standard EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 ed EN 50173.

La serie dei test da effettuare, sulla parte attiva, è mirata alla verifica delle seguenti funzionalità:

- 1) connettività Internet da rete fissa e WiFi
- 2) separazione traffico sottorete "Segreteria" da quella "Studenti" (tramite Firewall)
- 3) interoperabilità di base tra il Wireless Controller e gli Access Point
- 4) fruibilità dei servizi di gestione della rete wireless (i.e. schermate disponibili sulla piattaforma del Controller)
- 5) grado di resilienza della rete Wireless (funzione "backup" degli AP)

Più in dettaglio, per la verifica del corretto funzionamento degli apparati Wireless e relativa rete, viene applicata la seguente procedura:

- A. verifica corretta attestazione LAN e modalità di alimentazione degli apparati attivi (secondo il DM 37/08)
- B. accensione apparati switch e verifica funzionamento dei LED
- C. verifica della copertura Radio e della visibilità di tutti i dispositivi di rete, che devono risultare interconnessi mediante la piattaforma di Controllo wireless
- D. verifica dei Profili Radio e delle principali regole (Policy) di Network e Security nel Controller
- E. verifica definizione N.3 classi SSID previste (*Studenti, Amministrazione, Guest*) con relativo roaming
- F. riassegnamento banda dati dedicata alla SSID *Guest* (2Mbps)
- G. prove di trasferimento dati attraverso il collegamento rete fisso e WI-FI
- H. verifica operatività integrata della Rete (funzionalità di "Backup" degli AP)
- I. chiarezza etichettatura risorse (nome AP su Patch Panel con sistema allineato)

TB  
 HS  


## Dichiarazione di esito

La procedura di collaudo ha avuto inizio alle ore **9:30** ed è stata conclusa il medesimo giorno **13 dicembre** alle ore **12:30** per una durata complessiva di ore **3**.

I Sottoscritti verificato che:

- 1) dalla serie di test diagnostici effettuati la fornitura soddisfa i requisiti di funzionalità richiesti ed è conforme al tipo e alle caratteristiche descritte nel Progetto Esecutivo allegato al contratto;
- 2) tutta la fornitura prevista dal contratto, tra l'**Istituto Comprensivo Statale "Vicinanza"** e la ditta **SISTEMA 54 PLUS srl** è stata consegnata come risulta dal sopralluogo effettuato durante il collaudo;
- 3) le lavorazioni (canalizzazioni punti rete fissa/ wireless e punti terminali del cablaggio) risultano eseguite con accuratezza;

**CERTIFICANO** il perfetto funzionamento della fornitura, così che il presente atto, visto l'esito **POSITIVO** dei riscontri effettuati, la dichiara **COLLAUDATA** ai sensi dell'Art. 24 del DPCM 06/08/1997 n. 452.

Si rimanda al Progetto Esecutivo della ditta aggiudicatrice (Prot. 2920/E del 19/04/2022) per la verifica di:

1. Offerta Tecnica (allegata al Contratto)
2. Certificato di conformità a regola d'arte, secondo le normative vigenti (i.e. ISO, EIA/TIA, EN, etc.)

Allegati al presente verbale:

1. Delega firma del rappresentante ditta Sistema 54 Plus srl

Salerno, 13 dicembre 2022

Letto, confermato e sottoscritto.

In fede.

Il collaudatore

Dott. Piero Barrella



La Ditta fornitrice

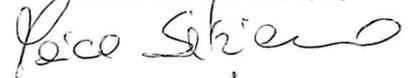
Sistema 54 Plus srl



via Variano - S.S. 18  
tel. 0828 87392 - fax 0828 87255  
84091 BATTIPAGLIA (SA)  
Partita IVA: 0267879 025 8

Referente Istituto

Prof.ssa Monica Satriano



Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Sabrina Rega

