



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

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

**OBBIETTIVO 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”**

Autorizzato con nota prot. AODGEFID/0040055 del 14.10.2021

**TITOLO PROGETTO: CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL’INTERNO DEGLI EDIFICI
SCOLASTICI”**

CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESRPN-SI-2021-94

CUP: G79J21006630006

L’anno duemilaventitre, il giorno 07 del mese di giugno alle ore 15:00, presso i locali del Liceo Scientifico Statale “Galileo Galilei”, Via Danimarca n.54 di Palermo, i sottoscritti:

- Sig. Cangemi Benedetto – assistente tecnico a tempo indeterminato, incaricato a seguito di selezione interna per la figura di collaudatore- giusto incarico prot.n. 19299 del 22/12/2022;
- Sig. Testaverde Marcello nato a Palermo il 18/03/1971 delegato dalla Ditta aggiudicataria Macrosis srl con sede legale in Palermo, via Monti Iblei 12 partita i.v.a. 06128200828, giusta delega prot.n. 6999 del 07/06/2023;
- Ing. Molinelli Davide, nella qualità di progettista, presenza alle fasi di collaudo.

sono convenuti, giusta convocazione del RUP Dirigente Scolastico Dott.ssa Chiara Di Prima, prot.n. 6587 del 30/05/2023 per procedere in contraddittorio, alla verifica e collaudo della fornitura di cui all’Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021, per effettuare il collaudo della fornitura e per la verifica della conformità e corrispondenza delle apparecchiature fornite dalla ditta con le tipologie le caratteristiche e le funzionalità richieste nell’ordine di acquisto MEPA numero 6808928.

Preliminarmente il collaudatore ha preso visione degli atti contrattuali e degli atti amministrativi dai quali si rileva che:

la fornitura è stata affidata alla ditta Macrosis srl con sede legale in Palermo, via Monti Iblei 12 partita i.v.a. 06128200828, a seguito di:

- Determina a contrarre del Dirigente Scolastico prot.n.7775 del 12/05/2022;
- Trattativa Diretta sul Mepa n. 2073525 prot.n.7777 del 12/05/2022;

L’intera procedura di affidamento, ha riguardato l’acquisto dei seguenti beni:

Tipologia dettaglio	Descrizione dettaglio	Quantità
Armadi a Rack	Armadio Rack Rack 19" a Muro 12U prof. 600 mm, comprensivo di: - pannello patch 24p Cat.6 con n. 24 frutti Keystone RJ45 - pannello passacavi - barra alimentazione 6 prese con interruttore - bretelle di connessione cat. 6 necessarie	3
Armadi a Rack	Barra alimentazione 6 prese con interruttore	7

Armadi a Rack	pannelli patch 24p Cat. 6 comprensivi di frutti Keystone RJ45	10
Armadi a Rack	Pannello passacavi	10
Access Point	Access Point WiFi 6 LR comprensivo di installazione aggiornamento e configurazione	4
Switch	Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet Gigabit montaggio rack	6
Switch	Switch 48 porte 10/100/1000 Ethernet Gigabit montaggio rack	1
Switch	Switch 5 porte Ethernet Gigabit PoE	1
Firewall	Gateway Firewall Dream Machine Pro UDM-Pro Switch a 8 porte con porte 1GbE RJ45 e 10G SFP+	1
Cablaggio in rame	Cavo di rete cat.6 UTP (metri)	2.100
Cablaggio in rame	Gruppo di continuità 700 VA	3
Cablaggio in rame	Cassetta di rete esterna completa di placca e frutto keystone RJ45	60
Cablaggio in rame	Cassetta di rete esterna completa di placca e n. 2 frutti keystone RJ45	48
Cablaggio in rame	Riquilificazione del cablaggio esistente. Mano d'opera per il cablaggio, posa in opera del cavidotto, cassette e prese di rete, crimpatura connettori RJ45, installazione armadi rack, apparati e fornitura di canaline e minuteria varia (Plug e Copri Plug RJ45, tasselli e viti, raccordi per canaline, cassette di derivazione) e bretelle per apparati, installazione e configurazione apparati passivi e attivi (switch, access point, firewall) Succursale: Installazione e configurazione Gateway Firewall Dream Machine Pro (UDM-Pro) con funzione di controller degli Access Point esistenti (UNIFI Controller); Ripristino cablaggio armadio rack CS; Creazione nuovi punti LAN per installazione Access Point	1

Si procede alle operazioni di collaudo presso la sede centrale.

Dalla verifica effettuata presso la sede centrale risulta quanto segue:

- 1) la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto e a quanto indicato nel progetto versione 2.0 fornito dall'Ing. Molinelli;
- 2) sono state effettuate una serie di verifiche che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti.

Il collaudatore di comune accordo con il delegato rappresentante della ditta Macrosis srl ed il progettista alle ore 18 concordano di sospendere le operazioni di collaudo e rinviarle a data da destinarsi per la sede succursale di via delle Ferrovie 54 di Palermo.

L'anno duemilaventitre, il giorno 12 del mese di giugno alle ore 15:00, presso i locali della Succursale del Liceo Scientifico Statale "Galileo Galilei", sita in Via delle Ferrovie 54 di Palermo, i sottoscritti:

- Sig. Cangemi Benedetto – assistente tecnico a tempo indeterminato, incaricato a seguito di selezione interna per la figura di collaudatore- giusto incarico prot.n. 19299 del 22/12/2022;
- Sig. Testaverde Marcello nato a Palermo il 18/03/1971 delegato dalla Ditta aggiudicataria Macrosis srl con sede legale in Palermo, via Monti Iblei 12 partita i.v.a. 06128200828, giusta delega prot.n. 6999 del 07/06/2023;
- Ing. Molinelli Davide, nella qualità di progettista, presenza alle fasi di collaudo.

Sono convenuti per la prosecuzione delle operazioni di collaudo presso la sede Succursale.

Dalla verifica effettuata presso la Succursale risulta quanto segue:

- 1) la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto e a quanto indicato nel progetto versione 2.0 fornito dall'Ing. Molinelli;
- 2) sono state effettuate una serie di verifiche che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti.

Dalla verifica complessiva effettuata nelle due sessioni di collaudo risulta complessivamente quanto segue:

- 1) la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto e a quanto indicato nel progetto versione 2.0 fornito dall'Ing. Molinelli;
- 2) sono state effettuate una serie di verifiche che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti.

Alle ore 17:00, concluse le operazioni di collaudo, i sottoscritti dichiarano lo stesso collaudo superato con esito POSITIVO.

Il presente verbale viene redatto in duplice esemplare sottoscritto dalle parti.

Letto, confermato e sottoscritto.

Palermo, 12/06/2023

Il Collaudatore assistente tecnico Cangemi Benedetto

Il delegato sig. Testaverde Marcello

=====

Per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai Responsabili del collaudo

Il DSGA
Girolamo Cannella

La Dirigente Scolastica
Dott.ssa Chiara Di Prima