

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO**

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "MARCONI- LUSSU"

Liceo Scientifico- Liceo delle Scienze Applicate

Liceo Delle Scienze Umane - Liceo Linguistico

Sede centrale: Via Nicolò Tommaseo, 3 -09037- SAN GAVINO MONREALE - Tel. - 070/9339098-

Sede staccata: Via Paganini, 1 09037- SAN GAVINO MONREALE - Tel. - 070 /9339316-

Sede staccata: Via Regina Margherita, 102 09037- SAN GAVINO MONREALE - Tel. - 070 /8875957

 e-mail. – [cais024009@istruzione.it](mailto:cais024009@istruzione.it)- pec. [cais024009@pec.istruzione.it](mailto:cais024009@pec.istruzione.it)- C.M. CAIS024009- C.F. 91024830928

 sito: [www.iismarconilussu.edu.it](http://www.iismarconilussu.edu.it)

**Progetto** "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici", finanziato con il PON "Per la scuola 2014-2020 – competenze e ambienti per l'apprendimento", 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 luglio 2021."

CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESRPN-SA-2021-100

CUP: I39J21006930006

CIG Z1E363F117

I.I.S MARCONI-LUSSU S.GAVINO M.

**Prot. 0018892 del 07/12/2022**

VI-10 (Uscita)

**VERBALE DI COLLAUDO (art. 17, comma 3 D.I. 129/2018)**

L'anno 2022, il giorno 06, del mese di Dicembre, alle ore 15:30 i sottoscritti

Assistente Tecnico Buono Ciro, nominato collaudatore dal Dirigente Scolastico con nomina Prot. 8837 del 08/06/2022 e con proroga Prot. n° 16743 del 07.11.2022;

Il Sig. Mauro Obino, per nome e per conto della Ditta aggiudicataria ARKYS SRL.

sono convenuti per procedere alla verifica e al collaudo della fornitura della Ditta fornitrice e relativa alla Trattativa Diretta su MEPA n° 2142039 prot.n. 7699 del 13.05.2022, con la quale sono stati acquistati i seguenti beni e sono state realizzate opere accessorie di installazione e messa in opera:

Item ID	Descrizione	U.M.	Q.TA'
<b>FORNITURE - ELEMENTI DI RETE PASSIVI E APPARATI ATTIVI</b>			
<b>A1. COMPONENTI DI RETE PASSIVA</b>			
<b>A1.1 RACK</b>			
1	A1.1.1 RACK 42U TRASFERIMENTO INCLUSO	cad.	1
2	A1.1.2 RACK 24U TRASFERIMENTO INCLUSO	cad.	2
3	A1.1.3 PANNELLO GUIDA CAVI	cad.	15
5	A1.1.5 RACK - Ripiano fisso	cad.	3
6	A1.1.6 RACK - Pannello di alimentazione	cad.	3
<b>A1.2 COLLEGAMENTO RACK (FIBRA)</b>			
7	A1.2b1 FIBRA - CAVO FIBRA MULTIMODALE	metri	1 a corpo
8	A1.2b2 FIBRA - PATCH PANEL FIBRA 24 porte	cad.	5
9	A1.2b3 FIBRA - PIGTAIL FIBRA - 1m	cad.	64
10	A1.2b4 FIBRA - BRETELLA FIBRA OTTICA MULTIMODALE - 2m	cad.	16
<b>A1.3 COLLEGAMENTO PERIFERICHE (RAME)</b>			




11	A1.3.1	RAME - CAVO RETE UTP CAT. 6	metri	1 a corpo
12	A1.3.2	RAME - PATCH CORD RAME - 1m	cad.	200
14	A1.3.4	RAME - PATCH PANEL RAME 24 porte	cad.	12
15	A1.3.5	RAME - PRESA DOPPIA RJ45	cad.	101
<b>A2. COMPONENTI DI RETE ATTIVA</b>				
<b>A2.1 COLLEGAMENTO RACK IN RAME/FIBRA 1G</b>				
16	A2.1a.1	SWITCH Layer 2 24 porte Eth10/100/1000 con uplink 1Gb	cad.	10
17	A2.1a.2	TRANSSEIVER 1000SX	cad.	16
<b>A2.2 ACCESS POINT</b>				
19	A2.2.1	ACCESS POINT INDOOR	cad.	10
<b>A2.3 FIREWALL</b>				
20	A2.3.1	NEXT GENERATION FIREWALL	cad.	1
<b>A3. GRUPPI DI CONTINUITA'</b>				
21	A3.1.1	RACK - UPS 2000VA	cad.	1

Non sono incluse nel collaudo le voci relative ai servizi accessori e agli oneri di sicurezza, si allega il dettaglio dell'offerta economica Allegato C che contiene tutte le voci del progetto.

Prove eseguite:

Verifica a campione dei punti di linea con lo strumento specifico.

- I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- La fornitura è conforme a quanto richiesto;
- La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.
- Il cablaggio è stato realizzato a regola d'arte come risulta dai test dei punti di linea effettuati dalla ditta e su quelli effettuati a campione in sede di collaudo.

I tecnici hanno considerato la perfetta efficienza dei materiali predetti, che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

I beni saranno assunti in inventario ai sensi dell'Art 17, comma 3 del Decreto Interministeriale 129/2018.

Allegati al presente verbale:

- Documenti di trasporto
- Trattativa stipulata tra l'istituzione scolastica e la ditta fornitrice Prot. n° 7699 del 13.05.2022;
- Planimetrie aggiornate
- Test sulle tratte in fibra e in rame con la misura in metri

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 17:00, con esito POSITIVO.




Letto, confermato e sottoscritto.

San Gavino Monreale, 06/12/2022

GLI ESPERTI INCARICATI

Il Collaudatore Ciro Buono

Il rappresentante della Ditta Arkys Mauro Obino [Signature]

Firme per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo:

IL DSGA

Dr.ssa Francesca Rescaldani



LA DIRIGENTE SCOLASTICA

Dr.ssa Vincenza Pisanu