



VERBALE DI COLLAUDO

Handwritten signature

Roccapiemonte, 13 gennaio 2023

Collaudatore: Dr. Ing. D'Ambrosio Salvatore



Oggetto: Progetto “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici” 13.1.1A-FESRPN-CA-2021-263. ANNUALITA’ 2021.
CUP: C69J21020390006– **CIG:** 9224936203

Istituzione Scolastica: Istituto Comprensivo Statale “Mons. Vassalluzzo” – via Pigno, 84086 – Roccapiemonte (SA)
C.F.: 94065920657– COD. MECC.: SAIC8BD00X

Dirigente Scolastico: Prof.ssa Anna De Simone

Ditta fornitrice: SISTEMA 54 PLUS SRL – via Variante SS18 n. 138, 84091 Battipaglia (SA) - P. IVA: 02678790656



Premesso che:

- l'Istituzione Scolastica Istituto Comprensivo Statale "Mons. Vassalluzzo" sita in via Pigno, nel comune di Roccapiemonte (SA), C.F.: 94065920657, nella persona del Dirigente Scolastico prof.ssa Anna De Simone, è stata autorizzata con nota ministeriale, **Prot. AODGEFID-00040055 del 14/10/2021**, al progetto di cui sopra con finanziamento FESR: **13.1.1A-FESRPON-CA-2021-263 dal titolo: "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"**;
- la ditta individuata a seguito di indagine di mercato è la **SISTEMA 54 PLUS S.r.l.** con sede in via Variante SS 18, n.138 - 84091 Battipaglia (SA) - P. IVA: 02678790656;
- l'Istituzione Scolastica con determina prot.n. 3390 del 06/05/2022 ha avviato la procedura di affidamento diretto prevista dall'art.36 comma 2 lett.a) del D.lgs 18 aprile 2016 n.50 e smi, tramite Trattativa Diretta n. 2132998;
- è stata pubblicato regolare avviso (Prot. 5015 del 27 agosto 2022) per l'individuazione dell'esperto collaudatore di tutte le apparecchiature previste nel capitolato secondo quanto stabilito nelle linee guida;
- con contratto prot.n. 6982 del 06 dicembre 2022 si affidava l'incarico di esperto collaudatore del progetto **13.1.1A-FESRPON-CA-2021-263**, al Dr. Ing. Salvatore D'Ambrosio con studio in Angri alla via Ten. Sellitti n. 29, C.F. DMBSVT78D18F912U - P.IVA: 05737320654;
- ai sensi dell'art. 36 del regolamento n.128/2018 è previsto che le forniture ed i servizi prestati a favore della scuola siano soggetti a collaudo finale secondo le modalità stabilite dalla predetta disposizione.

Tanto premesso:

Il sottoscritto collaudatore D'Ambrosio Salvatore, con studio in Angri alla via Ten. Sellitti n. 29, alla presenza del Sig. **Emanuele Chillemi**, quale rappresentante con delega (prot.n.85 del 11/01/2023) della ditta **SISTEMA 54 Plus S.r.l.** e del D.S. prof.ssa **Anna De Simone** e del D.S.G.A. dott.ssa **Antonia De Lista** in data 13/01/2023, per l'espletamento dell'incarico ricevuto, procedeva al sopralluogo dei locali, iniziando la procedura di collaudo del materiale consegnato, con l'esame delle caratteristiche di tutte le apparecchiature e strumentazione con la relativa documentazione consegnata, la sua rispondenza secondo quanto presentato nell'offerta, nel capitolato e sulle relative bolle accompagnatorie. Dal controllo effettuato, si evince che il tutto è stato prodotto e realizzato secondo una corretta esecuzione contrattuale e compiuto conformemente a quanto richiesto e previsto in contratto. Nel corso del sopralluogo presso le sedi dell'Istituto sono state riscontrate le apparecchiature e gli strumenti di seguito elencati, rispondenti ai requisiti descritti nel capitolato tecnico:



RETI LOCALI FORNITURA COMPLESSIVA:

Descrizione del prodotto/servizio richiesto	QT
Firewall per l'accesso in sicurezza mediante vpn a supporto delle attività amministrative Marca Zyxel Modello USG20-VPN-EU	1,00
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 12 Unità dimensione 540x450x580 mm	3,00
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T Marca Tp-Link Modello EAP265 HD	30,00
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a Pavimento 42 Unità dimensione 620x1000x2026 mm	1,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	14,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	10,00
Fornitura e Installazione di n.01 Server per la gestione degli accessi mediante sistema active directory Marca Dell avente le caratteristiche tecniche richieste nel capitolato	1,00
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 6 – 480 Watt/800 Va Marca Legrand Modello 311018	4,00
Fornitura e Installazione di un kit professionale completo di piattaforma di gestione Marca Tp -link composto dai seguenti codici ER7206-OC300	4,00
Fornitura e Installazione di un sistema di Filtraggio dei contenuti web per la durata di 12 Mesi (100 devices)	4,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	13,00
Fornitura e Installazione Routerboard Tipo A 10 Porte lan 10/100/1000, ram 1024 mb Marca Mikrotik modello RB3011iGS+RM	2,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	48,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	30,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (verso Centro Stella)	6,00
Servizi di configurazione del firewall presente al fine di separare la rete di segreteria dalla rete didattica .Il servizio deve includere la creazione di una vpn di tipo ssl e la creazione di policy firewall secondo le esigenze dell'amministrazione	1,00

Handwritten signature



Cosi ubicati e suddivisi:

Descrizione del prodotto/servizio richiesto	QT	Ubicazione	IDRete
Ic Roccapiemonte - SEDE "D. Alighieri"			
PIANO TERRA			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T Marca Tp-Link Modello EAP265 HD (2 collegati ad armadio R5)	8,00	In armadio R5: per auditorium e corridoio adiacente	AP1R5 AP2R5
ARMADIO RACK CENTRO STELLA (R1)			
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a Pavimento 42 Unità dimensione 620x1000x2026 mm	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	2,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 6 – 480 Watt/800 Va Marca Legrand Modello 311018	1,00		
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	2,00		
Fornitura e Installazione di un kit professionale completo di piattaforma di gestione Marca Tp -link composto dai seguenti codici ER7206-OC300	1,00		
Fornitura e Installazione Routerboard Tipo A 10 Porte lan 10/100/1000, ram 1024 mb Marca Mikrotik modello RB3011iGS+RM	1,00		
Fornitura e Installazione di un sistema di Filtraggio dei contenuti web per la durata di 12 Mesi (100 devices)	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 Server per la gestione degli accessi mediante sistema active directory Marca Dell avente le caratteristiche tecniche richieste nel capitolato	1,00		
Servizi di configurazione del firewall presente al fine di separare la rete di segreteria dalla rete didattica .Il servizio deve includere la creazione di una vpn di tipo ssl e la creazione di policy firewall secondo le esigenze dell'amministrazione	1,00		
Firewall per l'accesso in sicurezza mediante vpn a supporto delle attività amministrative Marca Zyxel Modello USG20-VPN-EU	1,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	21,00	Uff. Personale	R1.P1
		Uff. Personale	R1.P2
		Uff. Personale	R1.P3
		DSGA	R1.P4
		DSGA	R1.P5
		Presidenza	R1.P6
		Presidenza	R1.P7




		Presidenza	R1.P8
		Segr. Amministrativa	R1.P9
		Segr. Amministrativa	R1.P10
		Segr. Amministrativa	R1.P11
		Ufficio Alunni	R1.P12
		Ufficio Alunni	R1.P13
		Ufficio Alunni	R1.P14
		Stampanti	R1.P15
		Stampanti	R1.P16
		Vicepresidenza	R1.P17
		Vicepresidenza	R1.P18
		Vicepresidenza	R1.P19
		Vicepresidenza	R1.P20
		Aula Pascarelli	R1.P21
		3B	R1.P22
		3C	R1.P23
		Ristoro	R1.P24
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	1,00	Segreteria	R1.AP1
ARMADIO RACK (R2)			
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 12 Unità dimensione 540x450x580 mm	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUOTORE MAGNETICO	1,00		
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	1,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	5,00	Corridoio Sala Docenti	R2-AP1
		Corridoio	R2-AP2
		Corridoio	R2-AP3
		Corridoio	R2-AP4
		Palestra	R2-AP5
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	8,00	3D	R2-P1
		Lab Musica	R2-P2
		Sala Docenti	R2-P3
		1D	R2-P4
		11	R2-P5
		12	R2-P6
		Lab Musica 2	R2-P7
		Aula	R2-P8
		2B	R2-P9



Mi

Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (verso Centro Stella)	1,00		
PIANO PRIMO			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T Marca Tp-Link Modello EAP265 HD	4,00		
ARMADIO RACK (R3)			
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 12 Unità dimensione 540x450x580 mm	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	1,00		
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	1,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	3,00	P1	AP1
		P1	AP2
		P1	AP3
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	6,00	Aula Vuota	P1
		Aula Vuota	P2
		2 C	P3
		1 C	P4
		3 A	P5
		Lab Cinematografico	P6
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (verso Centro Stella)	1,00		
ARMADIO RACK (R4)			
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 12 Unità dimensione 540x450x580 mm	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	2,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	1,00		

M. L. L.



Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	2,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	1,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (verso Centro Stella)	1,00		

M. G. G.

Ic Roccapiemonte - SEDE "Casali - Palumbo"			
PIANO TERRA			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T Marca Tp-Link Modello EAP265 HD	3,00		
ARMADIO RACK CENTRO STELLA PRESENTE DA AGGIORNARE (R1)			
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	2,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 6 - 480 Watt/800 Va Marca Legrand Modello 311018	1,00		
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	2,00		
Fornitura e Installazione di un kit professionale completo di piattaforma di gestione Marca Tp -link composto dai seguenti codici ER7206-OC300	1,00		
Fornitura e Installazione di un sistema di Filtraggio dei contenuti web per la durata di 12 Mesi (100 devices)	1,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	8,00	Sala Docenti	P1
		2 A	P2
		3 A	P3
		5 A	P4
		4 A	P5
		1 A	P6
		2 B	P7
		3 B	P8
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	3,00	PT	AP1
		PT	AP2
		PT	AP3



Ic Roccapiemonte - SEDE "Via Ponte"			
PIANO TERRA			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T Marca Tp-Link Modello EAP265 HD	4,00		
ARMADIO RACK CENTRO STELLA PRESENTE DA AGGIORNARE (R1)			
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 6 – 480 Watt/800 Va Marca Legrand Modello 311018	1,00		
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	1,00		
Fornitura e Installazione di un kit professionale completo di piattaforma di gestione Marca Tp -link composto dai seguenti codici ER7206-OC300	1,00		
Fornitura e Installazione Routerboard Tipo A 10 Porte lan 10/100/1000, ram 1024 mb Marca Mikrotik modello RB3011iGS+RM	1,00		
Fornitura e Installazione di un sistema di Filtraggio dei contenuti web per la durata di 12 Mesi (100 devices)	1,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	4,00	PT	AP01
		PT	AP02
		PT	AP03
		PT	AP04
ARMADIO RACK PRESENTE DA AGGIORNARE (R2)			
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	1,00		
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	1,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (verso Centro Stella)	1,00		
PIANO PRIMO			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T Marca Tp-Link Modello EAP265 HD	5,00		
ARMADIO RACK PRESENTE DA AGGIORNARE (R3)			
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00		

M. L. L.



Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	1,00		
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	1,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	5,00	P1	AP01
		P1	AP02
		P1	AP03
		P1	AP04
		P1	AP05
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (verso Centro Stella)	1,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	5,00	Aula 9	R1
		Aula 6	R2
		Aula 10	R3
		Aula 11	R4
		Aula 12	R5

M. S. S.

Ic Roccapiemonte - SEDE "S. Maria delle Grazie"			
PIANO TERRA			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T Marca Tp-Link Modello EAP265 HD	3,00		
ARMADIO RACK CENTRO STELLA PRESENTE DA AGGIORNARE (R1)			
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	2,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 6 - 480 Watt/800 Va Marca Legrand Modello 311018	1,00		
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	1,00		
Fornitura e Installazione di un kit professionale completo di piattaforma di gestione Marca Tp -link composto dai seguenti codici ER7206-OC300	1,00		
Fornitura e Installazione di un sistema di Filtraggio dei contenuti web per la durata di 12 Mesi (100 devices)	1,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	6,00	PT	AP01
		PT	AP02
		PT	AP03
		P1	AP04
		P1	AP05
		P1	AP06



PIANO PRIMO			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T Marca Tp-Link Modello EAP265 HD	3,00		
ARMADIO RACK PRESENTE DA AGGIORNARE (R2)			
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUPTORE MAGNETICO	1,00		
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	1,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (verso Centro Stella)	1,00		

Dopo il riscontro si è proceduti alla verifica funzionale delle apparecchiature installate rilevando le caratteristiche di queste ultime, si è inoltre testato il funzionamento dei singoli punti di rete, verificata la funzionalità del sistema di filtraggio dei contenuti e si è prodotta una mappatura topologica delle reti così come riportato nelle figure precedenti. Da tale esame è risultato che:

- i materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nelle ordinazioni alle quali la stessa fa riferimento;*
- i materiali impiegati sono tutti di buona qualità;*
- la fornitura è conforme a quanto richiesto nella T.D. MEPA;*
- la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.*

Il tutto è stato espletato nelle date del 09/01/2023 dalle 12:30 alle 19:30 (studio documentazione tecnico amministrativa) del 13/01/2023 dalle 12.30 alle 19.30 (Collaudo Strumentale e verifiche di rete), impegnando nel complessivo n. 14 ore ed ha dato esito positivo.

Tanto premesso il sottoscritto esperto collaudatore, **VISTO** il favorevole risultato delle prove, controllata la documentazione depositata, considerati soddisfacenti gli elementi che si deducono da quanto sopra

CERTIFICA



Codice del Piano Integrato: 13.1.1A-FESRPN-CA-2021-263 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

che la strumentazione, la postazione computer, le apparecchiature, tutti gli accessori gli arredi sono **COLLAUDABILI**, così con il presente atto le dichiara **COLLAUDATE** ai sensi dell'art. 24 del DPCM 06/08/1997 n. 452.

Roccapiemonte, 13/01/2023



Il Collaudatore
(Dr. Ing. Salvatore D'Ambrosio)

per la ditta SISTEMA 54 Plus S.r.l.
il Sig. Emanuele Chillemi
Via Varici
tel. 0828 873226 - fax 0828 872226
84091 EATIPACCI (SA)
Partita IVA: 0272298055

per l'Istituzione Scolastica

Il D.S. Prof.ssa Anna De Simone



Il D.S.G.A. Dott.ssa Antonia De Lista