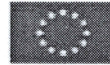




Ministero dell' Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

VERBALE DI COLLAUDO

Castel San Giorgio 14 dicembre 2022

Collaudatore: **Dr. Ing. D'Ambrosio Salvatore**



Oggetto: Progetto “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici” 13.1.1A-FESRPON-CA-2021-797. ANNUALITA’ 2021.
CUP: H49J21006420006 – **CIG:** ZED364AE3A

Istituzione Scolastica: Istituto Comprensivo Statale “Lanzara” – via Calvanese, 22 - 84013 – Castel San Giorgio (SA)
C.F.: 80028610659 - C.Mecc: SAIC84600R

Dirigente Scolastico: Prof.ssa Loredana Cervelli

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



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 Armadio Rack a Pavimento 22 Unità dimensione 600x600x1116 mm	1,00
Fornitura e Installazione di Access Point Tipo 6T Marca TP-Link modello EAP620 HD	10,00
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 9T Marca Tp -Link EAP615-Wall	37,00
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 15 Unità dimensione 540x450x720 mm	3,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	7,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	11,00
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 5 – 900 Watt/1.000 Va	2,00
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 6 – 480 Watt/800 Va Marca Legrand Modello 311018	3,00
Fornitura e Installazione di n.02 Access Point per la realizzazione di un ponte radio	1,00
Fornitura e Installazione di un kit professionale completo di piattaforma di gestione Marca Tp -link composto dai seguenti codici ER7206-OC300	3,00
Fornitura e Installazione di un sistema di Filtraggio dei contenuti web per la durata di 12 Mesi (100 devices)	3,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	6,00
Fornitura e Installazione Routerboard Tipo A 10 Porte lan 10/100/1000, ram 1024 mb Marca Mikrotik modello RB4011iGS+RM	3,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	9,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	47,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (verso R1 Centro Stella)	3,00
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



Così ubicati e suddivisi:

Descrizione del prodotto/servizio richiesto	QT	Ubicazione	Id Porta di rete
I.C. Lanzara – Sede Centrale			
PALESTRA			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 6T Marca TP-Link modello EAP620 HD	1,00	Palestra	AP-Palestra
PIANO TERRA			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 6T Marca TP-Link modello EAP620 HD	2,00	Aula Magna	R2-AP01
		Esterno LabInfo	R3-AP01
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 9T Marca Tp -Link EAP615-Wall	8,00	Aula 1	R2.1
		Aula 2	R2.2
		Aula 3	R2.3
		Aula 4	R2.4
		Aula 5	R2.5
		Aula 6 Musica	R2.6
		Aula 7	R2.7
		LabScienze	R2.8
ARMADIO RACK DA AGGIUNGERE (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 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		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	9,00		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (verso R1 Centro Stella)	1,00		
ARMADIO RACK PRESENTE DA SOSTITUIRE (R3 Lab)			
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 n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE Marca Tp -Link modello TL-SG2428P	1,00		



Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	1,00		
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 R1 Centro Stella)	1,00		
ARMADIO RACK PRESENTE DA SOSTITUIRE (R4 segreteria)			
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a Pavimento 22 Unità dimensione 600x600x1116 mm	1,00		
Firewall per l'accesso in sicurezza mediante vpn a supporto delle attività amministrative Marca Zyxel Modello USG20-VPN-EU	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		
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	2,00		
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		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	9,00	Segr. Didattica	R4.1-R4.3
		Segr. Contabile	R4.4-R4.6
		DSGA	R4.7
		DS	R4.8
		Multifunzione	R4.9
PRIMO PIANO			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 6T Marca TP-Link modello EAP620 HD	2,00	Atrio piano	R1-AP01
		Corridoio Lab	R1-AP02
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 9T Marca Tp -Link EAP615-Wall	8,00	Aula 11	R1.1
		Aula 12	R1.2
		Aula 13	R1.3
		Aula 14	R1.4
		Aula 15	R1.5
		Aula 16	R1.6
		Aula 17	R1.7
Aula 18	R1.8		
Fornitura e Installazione di n.02 Access Point per la realizzazione di un ponte radio	1,00		
ARMADIO RACK PRESENTE DA SOSTITUIRE (R1 centro stella)			
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 15 Unità dimensione 540x450x720 mm	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 RB4011iGS+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 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUTTORE MAGNETICO	2,00		
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 5 – 900 Watt/1.000 Va	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)	11,00		

I.C. Lanzara – Sede Lanzara Primaria			
PIANO TERRA			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 6T Marca TP-Link modello EAP620 HD	2,00	Palestra	R2-AP01
		Atrio	R2-AP02
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 9T Marca Tp -Link EAP615-Wall *	10,00	Aula 1	R2.1
		Aula 2	R2.2
		Aula 3	R2.3
		Aula 5	R2.4
		Aula 6	R2.5
		Aula 7	R2.6
		Aula 8	R2.7
		Aula 9	R2.8
		Mensa	R2.9
		DEPOSITO	R2.10
ARMADIO RACK DA AGGIUNGERE (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 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		
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	12,00		



Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (verso R1 Centro Stella)	1,00		
PRIMO PIANO			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 9T Marca Tp -Link EAP615-Wall	11,00		
ARMADIO RACK PRESENTE DA SOSTITUIRE (R1 centro stella)			
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 15 Unità dimensione 540x450x720 mm	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 RB4011iGS+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 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO	2,00		
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 5 – 900 Watt/1.000 Va	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)	11,00	Aula 10	R1.1
		Aula 11	R1.2
		Aula 12	R1.3
		Aula 13	R1.4
		Ex Mensa	R1.5
		Aula 14	R1.6
		Aula 15	R1.7
		Aula 16	R1.8
		Aula 17	R1.9
		Aula Informatica	R1.10
		Aula 18	R1.11

ICLanzara - Sede Castelluccio Infanzia			
PIANO TERRA			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 6T Marca TP-Link modello EAP620 HD	3,00		
ARMADIO RACK PRESENTE DA AGGIUNGERE (R1 centro stella)			
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 15 Unità dimensione 540x450x720 mm	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 RB4011iGS+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 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00		
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO	2,00		
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	Corridoio SX	R1-AP01
		Atrio	R1-AP02
		Corridoio DX	R1-AP03

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 13/12/2022 dalle 17:30 alle 20:30 (studio documentazione tecnico amministrativa), del 14/12/2022 dalle 09.45 alle 16.45 (Collaudo Strumentale nei plessi e verifiche di rete), impegnando nel complessivo n. 10 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

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.

Castel San Giorgio, 14/12/2022



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

per la ditta SISTEMA 54 Plus S.r.l.
il Sig. Lorenzo Ricciardi

SISTEMA 54 PLUS srl
Via Variante S.S. 18, 138
84091 BATTIPAGLIA (SA)
C.F./P. IVA: 02678790656

per l'Istituzione Scolastica

Il D.S. Prof.ssa Loredana Cervelli

La Dirigente Scolastica
Dott.ssa Loredana CERVELLI

A handwritten signature in black ink, appearing to read "L. Cervelli", written over a horizontal line.



Il D.S.G.A. Dott. Riccardo Boresta

A handwritten signature in black ink, appearing to read "R. Boresta", written over a horizontal line.