ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - ELIO VITTORINI-SAN PIETRO CLARENZA
Prot. 0000801 del 30/01/2023
VI-11 (Uscita)

Istituto Comprensivo "Elio Vittorini"
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado Statale
Via Dusmet, 24 –95030 San Pietro Clarenza (CT)
Cod min :CTIC85300T Tel. 095/6277801
e-mail: ctic85300t@istruzione.it – pec: ctic85300t@pec.istruzione.it – sito web: www.icsvittorini.edu.it
Codice Fiscale 93067830872

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"– Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

Codice identificativo progetto: 13.1.1A-FESRPON-SI-2022-13
CUP: G89J2101416006
CIG: 9189272B23

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giuseppa Centamore

ODA N 6812253 del 13/05/2022 tramite Ordine Diretto d'Acquisto in Convenzione CONSIP sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)

FORNITORE CONTRAENTE : VODAFONE ITALIA S.P.A Partita IVA 08539010010

ESECUTORE : SIELTE SPA

VERBALE DI COLLAUDO FESR REACT EU "Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole"

Il sottoscritto Galeano Francesco Giuseppe nato a Catania il 24/03/1969 CF:GLNFNC69C24C351X , in qualità di collaudatore nominato dal Dirigente Scolastico in data 07/06/2022 prot n 5550 per il progetto "Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole" **13.1.1A-FESRPON-SI-2022-13** *Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021*

alla presenza dei tecnici incaricati sig. Emanuele Rizza ha eseguito il collaudo della fornitura relativa all'ODA N° 6812253 del 13/05/2022.

La verifica della regolare esecuzione dei lavori e il funzionamento degli impianti è stata effettuata presso i singoli plessi dell'Istituto nei seguenti giorni ed orari:

- ✓ Plesso via Diaz Camporotondo E. il 18/01/2023 dalle ore 15.30 alle ore 18.30
- ✓ Plesso via Dusmet San Pietro Clarenza il 21/01/2023 dalle ore 9,00 alle ore 13,00
- ✓ Plesso via Piave San Pietro Clarenza il 23/01/2023 dalle ore 15.30 alle ore 19.30
- ✓ Plesso via Palermo San Pietro Clarenza il 24/01/2023 dalle ore 15.30 alle ore 18.00
- ✓ Plesso via Risorgimento San Pietro Clarenza il 25/01/2023 dalle ore 15.30 alle ore 19.00
- ✓ Plesso viale Falcone Camporotondo E. scuola primaria/infanzia il 26/01/2023 dalle ore 15.30 alle ore 20.00
- ✓ Plesso viale Falcone Camporotondo E. scuola secondaria I gr il 30/01/2023 dalle ore 8.00 alle ore 14,30

In dettaglio si è proceduto alla verifica dell' installazione fisica dei prodotti "a regola d'arte" nel rispetto di tutte le normative vigenti, alla verifica dell'alimentazione delle apparecchiature attive. Alla verifica circa l'effettiva copertura wireless delle aree coinvolte, al Test di tutte le funzionalità dei nuovi Software forniti. Dalla verifica delle apparecchiature e dei lavori eseguiti risulta quanto segue:

- La fornitura del materiale corrisponde a quanto richiesto nell'Ordine n 6812253 del 13/05/2022 in Convenzione CONSIP .
- Sono stati effettuati una serie di test diagnostici che hanno permesso di accertare che le apparecchiature fornite rispondono ai requisiti di funzionalità richiesti e che il tutto è conforme al tipo e alle caratteristiche richieste.

Le operazioni di fine collaudo terminano con esito positivo alle 14.30 del 30/01/2023.

Rispetto a quanto previsto nell'ODA si certifica la regolare esecuzione e fornitura di quanto previsto nei documenti allegati.

Si riscontra la mancata consegna e installazione di n 13 Fornitura in opera Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 2000VA

Al presente verbale si allegano schede informative e schemi relativi agli impianti.

San Pietro Clarenza (CT) 30/01/2023

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giuseppa Cristaudo

IL Collaudatore

Galeano Francesco Giuseppe

IL Tecnico incaricato dall'azienda esecutrice

(SIELTE SPA) Emanuele Rizza

	Allegato al verbale di esecuzione e collaudo		CONVERGE®
	N° Ordine CONSIP	6812253	

ELENCO COMPONENTI FORNITI / INSTALLATI NELL'IMPIANTO:

I componenti qui in seguito riportati sono conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08 e sono dotati di marcatura CE.

Nome Item	Quantita	Descrizione
R7L4-DEISER	12057.02	[R7L4-DEISER] Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi
R7L4-F9100	36	[R7L4-F9100] Fornitura in opera Ripiano fisso
R7L4-F9062	9	[R7L4-F9062] Fornitura in opera Gruppo di ventilazione a tetto
R7L4-PP24P6U	14	[R7L4-PP24P6U] Fornitura Patch Panel e accessori in rame - Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6
R7L4-F9030	28	[R7L4-F9030] Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U
R7L4-HUAT2	12	[R7L4-HUAT2] Fornitura in opera Switch di tipo 2 Huawei
R7L4-C6UCCA	14020	[R7L4-C6UCCA] Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca
R7L4-DEIMAT	5935.42	[R7L4-DEIMAT] Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Materiali
R7L4-F9324	9	[R7L4-F9324] Fornitura in opera Armadi a rack - tetto con spazzole per ingresso cavi
R7L4-HUADGAP	7	[R7L4-HUADGAP] Fornitura in opera Dispositivo Huawei di Gestione Access Point
R7L4-UTPCAT603	200	[R7L4-UTPCAT603] Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 3 metro
R7L4-ADDFORN	8	[R7L4-ADDFORN] Addestramento sulla fornitura
R7L4-T1RCK15	9	[R7L4-T1RCK15] Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 15U, profondo 600mm, di larghezza 600mm

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giuseppa Cappuccio

R7L4-HUATS	2	[R7L4-HUATS] Fornitura in opera Scheda aggiuntiva Huawei per switch tipo 4, 5 e 6
R7L4-HUAFFB	7	[R7L4-HUAFFB] Fornitura in opera Dispositivi di sicurezza Huawei - Next Generation Firewall fascia base
R7L4-HUA1GS	14	[R7L4-HUA1GS] Fornitura in opera Porta aggiuntiva Huawei 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8
R7L4-2RJ456U	100	[R7L4-2RJ456U] Fornitura Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole
R7L4-UTPCAT601	200	[R7L4-UTPCAT601] Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro
R7L4-HUAT4	2	[R7L4-HUAT4] Fornitura in opera Switch di tipo 4 Huawei
R7L4-HUAAPAI	36	[R7L4-HUAAPAI] Fornitura in opera Access point Huawei per ambienti interni
R7L4-PP24P6U-I	14	[R7L4-PP24P6U-I] Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6
R7L4-HUAT2-C	12	[R7L4-HUAT2-C] Configurazione Switch di tipo 2
R7L4-HUAT2-M	12	[R7L4-HUAT2-M] Manutenzione mensile MP anno 1 Switch di tipo 2
R7L4-HUA1GS-C	14	[R7L4-HUA1GS-C] Configurazione Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8
R7L4-C6UCCA-I	14020	[R7L4-C6UCCA-I] Installazione Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca
R7L4-HUADGAP-M	7	[R7L4-HUADGAP-M] Manutenzione mensile MP anno 1 Dispositivo di Gestione Access Point
R7L4-HUAT4-C	2	[R7L4-HUAT4-C] Configurazione Switch di tipo 4
R7L4-HUATS-C	2	[R7L4-HUATS-C] Configurazione Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, 5 e 6

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Concetta Campanaro

R7L4-HUADGAP-C	7	[R7L4-HUADGAP-C] Configurazione Dispositivo di Gestione Access Point
R7L4-2RJ456U-I	100	[R7L4-2RJ456U-I] Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole
R7L4-HUA1GS-M	14	[R7L4-HUA1GS-M] Manutenzione mensile MP anno 1 Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8
R7L4-HUAAPAI-M	36	[R7L4-HUAAPAI-M] Manutenzione mensile MP anno 1 Access point per ambienti interni
R7L4-HUAAPAI-C	36	[R7L4-HUAAPAI-C] Configurazione Access point per ambienti interni
R7L4-HUATS-M	2	[R7L4-HUATS-M] Manutenzione mensile MP anno 1 Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, 5 e 6
R7L4-HUAFFB-C	7	[R7L4-HUAFFB-C] Configurazione Dispositivi di sicurezza - Next Generation Firewall fascia base
R7L4-HUAT4-M	2	[R7L4-HUAT4-M] Manutenzione mensile MP anno 1 Switch di tipo 4
R7L4-HUAFFB-M	7	[R7L4-HUAFFB-M] Manutenzione mensile MP anno 1 Dispositivi di sicurezza - Next Generation Firewall fascia base

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giuseppina Centonze

IL TECNICO INCARICATO.
(SIELTE SPA)

IL COLLAUDATORE

Together we can vodafone business	**RETI LAN 7** **Verbale di esecuzione e collaudo** **N° Ordine MEPA: 6812253**	CONVERGE®

ESECUTRICE:	SIELTE S.P.A.
CLIENTE:	ISTITUTO COMPRENSIVO - E. VITTORINI
SEDE:	VIA SOTTO TENENTE PRIVITERA N 9 - 95030 - SAN PIETRO CLARENZA - (CT)

Tipo di intervento: Lavori in convenzione CONSIP "Rete Locali 7"

Descrizione dettagliata dell'intervento:

Realizzazione rete cablata e WIFI per il plesso Dusmet, plesso Risorgimento, plesso V.Palermo, plesso Falcone 1 e Falcone 2, plesso Diaz , plesso V.Piave

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giuseppa Centamore

RAPPORTO DI VERIFICA (esame a vista):

- L'impianto eseguito è conforme alla documentazione tecnica: Sì ☒ No □ Non previsto □
- I componenti hanno caratteristiche adeguate all'ambiente per costruzione e/o installazione: Sì ☒ No □ Non previsto □
- Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate: Sì ☒ No □ Non previsto □
- Le canalizzazioni hanno dimensioni adeguate: Sì ☒ No □ Non previsto □

CHECK LIST TEST ESEGUITI:

TIPO	CONTROLLO	DOC. DI RIFERIMENTO	TIPO DI VERIFICA	LIMITE ACCETTAZIONE / ESITO		
Cablaggio (componente passiva)						
RACK	Corretta installazione dell'armadio	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	POSITIVO X	NEGATIVO	NON PREVISTO
RACK	Corretto collegamento impianto di terra	Manuale Tecnico/ Progetto	Tester	POSITIVO X	NEGATIVO	NON PREVISTO
RACK	Corretta alimentazione PDU	Manuale Tecnico/ Progetto	Tester	POSITIVO X	NEGATIVO	NON PREVISTO
CABLAGGIO RAME	Corretta posa dell'impianto (canalizzazione, cavi, scatole, prese etc.)	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	POSITIVO X	NEGATIVO	NON PREVISTO
CABLAGGIO RAME	Certificazione punti rete	Manuale Tecnico/ Progetto	Lan Tester	POSITIVO X	NEGATIVO	NON PREVISTO
CABLAGGIO OTTICO	Corretta posa dell'impianto (dorsali, trunk, canalizzazione, cassetti ottici, scatole, permute ottiche etc.)	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	POSITIVO	NEGATIVO	NON PREVISTO X
CABLAGGIO OTTICO	Certificazione ottiche	Manuale Tecnico/ Progetto	OTDR	POSITIVO	NEGATIVO	NON PREVISTO X

Together we can vodafone business	RETI LAN 7 Verbale di esecuzione e collaudo N° Ordine MEPA: 6812253	CONVERGE®

TIPO	CONTROLLO	DOC. DI RIFERIMENTO	TIPO DI VERIFICA	LIMITE ACCETTAZIONE / ESITO		
			Installazioni e servizi			
APPARATO	Corretta installazione e funzionalità	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	POSITIVO ☒	NEGATIVO	NON PREVISTO
APPARATO	Corretta alimentazione elettrica	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista o tester	POSITIVO ☒	NEGATIVO	NON PREVIST
CONFIGURAZIONE	Raggiungibilità IP, Log In, etc.	Manuale Tecnico	Personal computer	POSITIVO ☒	NEGATIVO	NON PREVISTO
CONFIGURAZIONE	Verifica Software/Firmware	Manuale Tecnico	Personal computer	POSITIVO ☒	NEGATIVO	NON PREVISTO
APPARATO	Verifica consistenza hardware moduli e porte	Progetto	Personal computer	POSITIVO ☒	NEGATIVO	NON PREVISTO
WIFI	Verifica navigazione	Manuale Tecnico	Personal Computer/ smartphone/ tablet	POSITIVO ☒	NEGATIVO	NON PREVISTO
WIFI	Verifica copertura radio e visibilità di tutti i dispositivi connessi	Progetto	Personal Computer/ smartphone/ tablet	POSITIVO ☒	NEGATIVO	NON PREVISTO
WIFI	Verifica della gestione con protocollo SNMP	Manuale Tecnico	Personal Computer/ smartphone/ tablet	POSITIVO	NEGATIVO	NON PREVISTO ☒
FIREWALL	Verifica regole	Manuale Tecnico	Personal Computer	POSITIVO ☒	NEGATIVO	NON PREVISTO
UPS	Autotest			POSITIVO	NEGATIVO	NON PREVISTO ☒
ADDESTRAMENTO	Valutazione del servizio di addestramento sulla fornitura			POSITIVO ☒	NEGATIVO	NON PREVISTO

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giuseppa Centamore

EVENTUALI DIFFORMITA' E/O TEST NEGATIVI PER IL QUALE IL FORNITORE SI RISERVA DI INTERVENIRE:

Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Quantità

NOTE ED EVENTUALI OSSERVAZIONI:

____

____

____

ALLEGATI AL VERBALE DI ESECUZIONE:

- ☒ Elenco dei componenti della fornitura
- ☐ Elenco del materiale da dismettere
- ☒ Certificazioni punti LAN e fibre
- ☒ Documentazione tecnica relativa alle configurazioni degli apparati installati e configurati

Together we can vodafone business	**RETI LAN 7** **Verbale di esecuzione e collaudo** **N° Ordine MEPA: 6812253**	CONVERGE

DICHIARAZIONE DI ESECUZIONE AMMINISTRAZIONE:

Il referente GALEANO FRANCESCO,

in qualità di COLLAUDATORE,

incaricato dall'Amministrazione di appartenenza di seguito indicata IC VITTORINI,

con sede a S.PIETRO CLARENZA (CT) in via SOTTO TENENTE PRIVITERA, 9,

telefono 0956277801 email ctic85300t@istruzione.it,

ed eventuale PEC _____;

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dottssa Giuseppa Centanore

Relativamente alle attività ordinate al fornitore Vodafone Italia Spa

con numero ordine 6812253, data ordine 13/05/2022,

progetto esecutivo con codice commessa n° 6712626,

CIG 9189272B23, CUP G89J21014160006,

(eventuale SAL _____)

DICHIARA

- ☒ Il buon esito delle attività dell'ordine sopraindicato e di aver preso visione della documentazione allegata al seguente verbale
- ☒ Che le attività di configurazione degli apparati forniti sono state effettuate conformemente alle specifiche, alle policy e ai protocolli richiesti dal cliente all'esecutrice e che, pertanto, l'esecutrice non sarà responsabile di eventuali malfunzionamenti o disservizi

Si informa la Spettabile Amministrazione che con la firma del presente documento, la RTI **Vodafone** (mandataria del RTI) / **Converge S.p.A.** (mandante del RTI), procederà ad emettere le fatture relative ai corrispettivi dovuti.

Luogo e data, Timbro e Firma

SAN PIETRO CLARENZA, 30/01/2023 GALEANO FRANCESCO

Together we can
vodafone
business

Ente Committente:	VODAFONE SPA
Esecutrice:	SIELTE SPA
Sede:	ODA: 6812253 - CLIENTE: ISTITUTO COMPRENSIVO - E. VITTORINI PLESSO CENTRALE, PLESSO DIAZ, PLESSO V.PIAVE, PLESSO V.PALERMO, PLESSO RISORGIMENTO, PLESSO FALCONE 1 E PLESSO FALCONE 2

Oggetto : Addestramento sulla Fornitura nell'ambito della Convenzione Reti Locali Lan 7

Istruttore del Corso: RIZZA EMANUELE

Durata Totale del Corso : 8

Data inizio corso : 23/01/2023

Data fine corso : 30/01/2023

Numero partecipanti : 2

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giuseppa Centamore

Elenco attività	Programma Svolto	Numero ore/giornate erogate
Cablaggio Rete passiva	È stato illustrato il materiale e le componenti passive per la realizzazione del cablaggio in rame (cavo utp cat.6, frutti rj45, patch panel cat. 6, scatole 503, bretelle in rame)	2
Switch	È stato illustrato il funzionamento degli switch e il loro collegamento nel caso di plessi con più rack.	2
Prodotti per l'accesso Wireless	È stato illustrato il funzionamento degli access point installati sui vari plessi e il loro collegamento ai rack.	2
Dispositivi per la sicurezza delle reti	Sono state illustrate le funzionalità e le policy per i dispositivi per la sicurezza delle reti.	2

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giuseppa Contamore

Eventuali problematiche emerse

SI DICHIARA

- Il buon esito dell'erogazione del corso di Addestramento secondo quanto previsto dalla Convenzione Reti Locali Lan 7.

- Che con la firma del presente documento, **Vodafone** procederà ad emettere alla Spettabile Amministrazione le fatture relative ai corrispettivi dovuti.

S.PIETRO CLARENZA, 30/01/2023

Ditta Esecutrice

PER SIELTE SPA

RIZZA EMANUELE

Referente Amministrazione

GALEANO FRANCESCO

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giuseppa Cutumore

Valutazioni efficacia Addestramento

Che valutazione daresti al corso :

	Insufficiente	Scarso	Sufficiente	Discreto	Buono	Ottimo
Chiarezza dei contenuti	○	○	○	○	○	✖
Esaustività degli argomenti	○	○	○	○	○	✖
Coerenza con le aspettative	○	○	○	○	○	✖
Qualità dei materiali didattici	○	○	○	○	○	✖
Utilità delle conoscenze acquisite	○	○	○	○	○	✖
Metodologia di insegnamento	○	○	○	○	○	✖

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giuseppa Cantamessa

Adeguatezza della durata del corso	○	○	○	○	○	✖
Preparazione e competenza dei docenti	○	○	○	○	○	✖
Chiarezza nella comunicazione dei docenti	○	○	○	○	○	✖
Attenzione alle esigenze e/o richieste dei partecipanti	○	○	○	○	○	✖

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giuseppa Cantamore

S.PIETRO CLARENZA, 30/01/2023

Ditta Esecutrice

PER SIELTE SPA

RIZZA EMANUELE

Referente Amministrazione

GALEANO FRANCESCO

C2 General