ISTITUTO COMPRENSIVO SANT'ELIA F
C.F. 90032250608 C.M. FRIC857001
AE651E1 - IC Sant'Elia Fiumerapido Ufficio Protocollo
Prot. 0005726/U del 23/12/2022 12:40:38 Digitale

Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot. n. 20480 del 20/07/2021 – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020
13.1.1A-FESRPON-LA-2021-239- CUP H79J21004410006- CIG 9229583CD3

VERBALE DI COLLAUDO

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***

Committente	I.C. SANT'ELIA FIUMERAPIDO
Collaudatore	Dott. Pasquale Sorrentino
Rif. incarico	Prot. n. 0001403/U del 21/03/2022
Oggetto	Relazione Tecnica di Collaudo
CUP:	H79J21004410006
CIG:	9229583CD3
Rif. procedura di acquisto	• Progetto esecutivo – Dettaglio della fornitura prot. n. 0002229/E del 05/05/2022 • Determina indizione TD su MEPA prot. n. 0002389/U del 12/05/2022 • ODA n. 6806139 del 12/05/2022
Rif. consegna	• DDT N. 3090 del 11/07/2022, N. 2574 del 13/06/2022, N. 3430 del 02/08/2022, N. 3562 del 16/08/2022, N.4735 del 18/10/2022 ns. prot. 0005542/E del 14/12/2022, N. 2747 del 22/06/2022 ns.prot. n. 0005606/E del 16/12/2022, N.2993 del 05/07/2022, N.2901 del 29/06/2022 ns. prot. n. 0005620/E del 19/12/2022. 5784 del 22-12-2022 ns. Prot. 0005712/E del 22/12/2022

VERBALE DELLE OPERAZIONI DI COLLAUDO

Il giorno 21/12/2022, presso I.C. SANT'ELIA FIUMERAPIDO con sede in Via della Torre Snc - 03049 Sant'Elia Fiumerapido (FR) - Sant'Elia Fiumerapido, il sottoscritto Dott. Pasquale Sorrentino, nominato esperto collaudatore dal Dirigente Scolastico, con atto Prot. n. 0001403/U del 21/03/2022, ha provveduto alle operazioni di collaudo delle attrezzature oggetto della fornitura acquistate in attuazione del progetto ***"Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"*, codice progetto 13.1.1A-FESRPON-LA-2021-239- CUP H79J21004410006** di cui all'Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione **prot. n. 20480 del 20/07/2021** per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless nelle scuole - 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"***.

Sono presenti alle operazioni di **collaudo in contraddittorio**:

- ✓ per l'Istituzione Scolastica, il Dott. Sorrentino Pasquale, giusto incarico di esperto collaudatore esterno;
- ✓ per la ditta fornitrice, il **Sig. Giorgio Grossi delegato a rappresentare la ditta S.T.T. SERVIZI TELEMATICI TELEFONICI P.IVA 00941200966 e C.F. 09088150157**.

PREMESSO

- ✓ che la ditta **S.T.T. SERVIZI TELEMATICI TELEFONICI,** con sede in VIA NAZARIO SAURO 82 - 20831 – SEREGNO (MB), partita IVA **00941200966**, da ora in poi nominata DITTA è risultata aggiudicataria a seguito di TD su MePA per l'acquisizione delle attrezzature digitali e i relativi servizi per il **Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici** da installare presso le sedi della Stazione Appaltante' I.C. SANT'ELIA FIUMERAPIDO
- ✓ che tra I.C. SANT'ELIA FIUMERAPIDO, con sede legale in Via della Torre Snc - 03049 Sant'Elia Fiumerapido (FR)- Sant'Elia Fiumerapido, e la ditta**,** sopra specificata è stato stipulato sul portale MePA l'ordine ODA _6806139 in data 12/05/2022;
- ✓ che la ditta ha trasmesso polizza fideiussoria ai fini degli obblighi di cui all'art. 103, comma 11, del D.Lgs. 50/2016;
- ✓ che i controlli di rito hanno dato riscontro positivo,

1. OGGETTO DELLE ATTIVITÀ DI COLLAUDO

Oggetto del collaudo sono le attrezzature digitali per la *Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici* presso le sedi dell'I.C. SANT'ELIA FIUMERAPIDO; dalla ditta, in attuazione del progetto Codice progetto **13.1.1A-FESRPON-LA-2021-239- CUP H79J21004410006**, nell'ambito dell'**Avviso Pubblico del Ministero dell'Istruzione prot. n. 20480 del 20/07/2021** per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless nelle scuole - 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"***.
In particolare, le forniture oggetto di collaudo sono distinte nelle seguenti categorie riferite alle voci di costo e alle tipologie di forniture contemplate nell'Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot. n. 20480 del 20/07/2021 e nel progetto esecutivo prot. n. 0002229/U del 05/05/2022:

TIPOLOGIE FORNITURE		
VOCE	**TIPOLOGIA FORNITURA**	**TIPOLOGIA DETTAGLIO**
A	Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi	Cablaggio in fibra ottica
B	Servizi Accessori	Servizio di monitoraggio e gestione della rete
C	Opere accessorie alla fornitura	Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura

2. IDENTIFICAZIONE DELLE ATTREZZATURE E/O TECNOLOGIE

Relativamente alla voce ***A- Elementi di rete passivi e Apparati di rete*** sono da collaudare le seguenti dotazioni:

A - ELEMENTI DI RETE PASSIVI E APPARATI DI RETE ATTIVI - CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA		
Tipologia dettaglio	**Descrizione prodotto/servizio**	**Quantità**
Access Point	Access point TQ5403	64
Cablaggio in rame	Patch rame Patch panel 1 mt	312
Switch	Switch centro stella 24 porte rame POE+ con controller wi-fi e Switch AT-x530-28GPXm-50	1
Software	AT-SW-AWC10-5YR	2
Software	AT-SW-AMC10-5YR	1
Software	AT-RT-AWC5-5YR	7
Firewall	FIREWALL T40 con 3 anni Basic Security con configurazione	1
Firewall	Router VPN verso altre sedi AT-AR4050S-50 Next generation firewall	9
Switch	Switch 24 porte rame POE+ AT-x230-28GP-50	5
Cablaggio di rete	Dorsali rame	6
Cablaggio di rete	Patch Dorsale	20
Armadi a Rack	Armadio 15RU 600mm a pavimento completo	1
Armadi a Rack	Armadio 12RU 600mm a muro completo	15
Armadi a Rack	Gruppo di continuità 3KVA	1
Switch	Switch 18 porte rame POE+ AT-x530-28GPXm-50	6
Switch	Switch 10 porte rame POE con RKMT AT-x230-10GP-50	1

Relativamente alla voce ***B - Servizi Accessori - Servizio di monitoraggio e gestione della rete*** sono da collaudare le seguenti dotazioni:

B - Servizi Accessori - Servizio di monitoraggio e gestione della rete		
Tipologia dettaglio	**Descrizione prodotto/servizio**	**Quantità**
Servizio di monitoraggio e gestione della rete	Redazione di schema finale di cablaggio - configurazioni tecniche	1

Relativamente alla voce ***C - Opere accessorie alla fornitura*** sono da collaudare le seguenti dotazioni:

C - Opere accessorie alla fornitura		
Tipologia dettaglio	**Descrizione prodotto/servizio**	**Quantità**
Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	Punti rete wi-fi con canaline compresa manodopera	1

3. CONFORMITÀ DELLE FORNITURE

Il Collaudatore, visionati gli atti dell'appalto (determina, disciplinare, matrice acquisti, ecc.) procede alla verifica della corrispondenza tra l'oggetto del contratto di fornitura e quanto consegnato.
Si rileva, in merito alla **conformità all'ordine**, quanto segue:

VOCE	TIPOLOGIA FORNITURA	TIPOLOGIA DETTAGLIO	CONFORMITÀ
A	Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi	Cablaggio in fibra ottica	**CONFORME**
B	Servizi Accessori	Servizio di monitoraggio e gestione della rete	**CONFORME**
C	Opere accessorie alla fornitura	Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	**CONFORME**

Tutte le attrezzature fornite sono conformi all'ordine.

4. FUNZIONALITÀ DELLE FORNITURE

Completata la verifica della corrispondenza dei prodotti dichiarati in fase di gara con quelli forniti, si procede alle prove e alle verifiche di funzionamento delle apparecchiature per determinarne il corretto funzionamento delle stesse.
Per tutti i prodotti forniti si procede ad effettuate le prove di funzionamento, nonché il controllo della documentazione a corredo (documentazione tecnica, certificati di garanzia, manuali d'uso, dischi di installazione, licenze, ecc.).
Gli esiti della **verifica funzionale** delle attrezzature sono riepilogati nella tabella seguente:

VOCE	TIPOLOGIA FORNITURA	TIPOLOGIA DETTAGLIO	CONFORMITÀ
A	Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi	Cablaggio in fibra ottica	**POSITIVO**
B	Servizi Accessori	Servizio di monitoraggio e gestione della rete	**POSITIVO**
C	Opere accessorie alla fornitura	Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	**POSITIVO**

Tutte le attrezzature fornite sono perfettamente funzionanti.

5. CONCLUSIONI

Dai controlli eseguiti risulta quanto segue:

- ✓ vi è assoluta corrispondenza tra la fornitura oggetto di collaudo e quanto richiesto dalla Stazione Appaltante nell'ordinativo di fornitura, come ampliamente descritto nel disciplinare allegato alla lettera di invito trasmessi all'azienda fornitrice;
- ✓ vi è assoluta corrispondenza numerica tra quanto riportato nell'ordinativo di fornitura e la merce consegnata e collaudata;
- ✓ tutte le attrezzature oggetto della fornitura sono perfettamente efficienti e funzionali, integre, nuove di fabbrica, qualitativamente rispondenti alle caratteristiche e alle specifiche dichiarate dall'operatore economico in fase di gara e idonee allo scopo a cui sono destinate;
- ✓ tutte le attrezzature sono state installate e configurate correttamente secondo quanto indicato nelle schede tecniche e nella richiesta di fornitura;
- ✓ tutte le attrezzature fornite sono corredate delle certificazioni di conformità alle norme tecniche nazionali e comunitarie;
- ✓ tutte le attrezzature fornite sono corredate dalla la documentazione a corredo (documentazione tecnica, certificati di garanzia, manuali d'uso, ecc.).

Il sottoscritto Dott. Pasquale Sorrentino, nominato esperto collaudatore dal Dirigente Scolastico, terminate le operazioni di collaudo delle attrezzature oggetto della fornitura acquistate dall' I.C. SANT'ELIA FIUMERAPIDO; in attuazione del progetto ***"Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"*, codice progetto 13.1.1A-FESRPON-LA-2021-239- CUP H79J21004410006** di cui all'Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione **prot. n. 20480 del 20/07/2021** per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless nelle scuole - 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"***,

DICHIARA

Per quanto verificato che le attrezzature installate sono collaudabili e con tale atto le collauda.

Sant'Elia Fiumerapido, lì 23-12-2022

Per la Ditta Fornitrice

Sig. Giorgio Grossi

Con delega Prot. 0005713/E del 22/12/2022

Il Collaudatore

Dott. Sorrentino Pasquale

Per presa visione

Il Dirigente Scolastico

Prof. Nazario Malandrino

Firmato da:
Prof. Nazario Malandrino
23/12/2022 12:41:31