



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

CIRCOLO DIDATTICO - LUZZI
Prot. 0003859 del 29/10/2022
VI (Uscita)

COLLAUDO

“Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”

Codice Nazionale Progetto: 13.1.1A-FESRPN-CL-2021-270

CIG: ZDB36263F5 - CUP: C69J21022590006

Trattativa N. 2118164

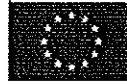
CIRCOLO DIDATTICO STATALE DI LUZZI

Via Chiusa, 1 – 87040 Luzzi (CS)

Fiscale 98108720784 - e-mail: csee190001@istruzione.it

VERBALE DI VISITA, RELAZIONE E COLLAUDO

- **VISTO** l'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021, finalizzato alla realizzazione di reti locali, sia cablate che wireless, all'interno delle istituzioni scolastiche, del MIUR - Dipartimento per la Programmazione – Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e l'innovazione digitale – Programma Operativo Nazionale “*Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento*” 2014-2020.
- **VISTA** la nota prot. n. AOODGEFID/40055 del 14/10/2021 con la quale la Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale - Uff.IV del MIUR ha comunicato che è stato autorizzato il progetto, proposto dal **Circolo Didattico Statale di Luzzi**, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale “*Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento*” 2014-2020 – 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*



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

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"* - Codice Progetto: **13.1.1A-FESRPN-CL-2021-270**.

- **VISTO** il contratto di prestazione d'opera del Dirigente Scolastico con prot. n. 3609 del 14/10/2022 con il quale il Sottoscritto Ing. Pasquale Cozza viene nominato quale collaudatore per la fornitura del progetto in oggetto;
- **VISTA** la Trattativa Diretta su MePA, n° **2118164** per la realizzazione del progetto cod. 13.1.1A-FESRPN-CL-2021-270 interamente per via telematica sulla piattaforma strumento *"Mercato elettronico della Pubblica amministrazione"* - MePA di Consip;
- **VISTO** il contratto in forma pubblica stipulato su piattaforma MePA tra l'Istituto Scolastico e la ditta **Sportcom.TV s.r.l.**, con sede legale in Via San Simone 25 - 87043 Bisignano (CS) - P.Iva: 03655140782, di seguito denominata *"Azienda Fornitrice"*, prot. n. 1865 del 09/05/2022, di accettazione dell'offerta Identificativo univoco dell'offerta n. **1314451** del 05/05/2022;
- **VISTO** il Documento di Trasporto dell'*Azienda Fornitrice*:
 - D.D.T. n. 001 del 03/10/2022, prot. n. 3412 del 03/10/2022;
- **VISTO** che l'*Azienda Fornitrice* ha provveduto alla consegna dei beni oggetto del contratto e della realizzazione del cablaggio strutturato, installazione e attivazione degli apparati e la realizzazione delle opere accessorie alla fornitura.

Il sottoscritto Collaudatore ha effettuato la verificata ed il collaudo della fornitura di cui trattasi.

VISITE E COLLAUDO

Le attività di verifica della fornitura in oggetto sono state condotte dal Sottoscritto, secondo la seguente scansione temporale:

- giorno 17/10/2022 dalle ore 13:30 alle ore 20:30, (ore 7);
- giorno 20/10/2022 dalle ore 11:00 alle ore 20:00, (ore 9);
- giorno 21/10/2022 dalle ore 14:30 alle ore 20:30, (ore 6);
- giorno 26/10/2022 dalle ore 11:30 alle ore 15:30, (ore 4);
- giorno 29/10/2022 dalle ore 08:00 alle ore 14:00, (ore 6);
- giorno 29/10/2022 dalle ore 15:00 alle ore 18:00, (ore 3);



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

per complessive 35 (trentacinque) ore, in queste visite il Sottoscritto si è recato presso i plessi dell'Istituzione Scolastica (Direzione Didattica via Chiusa - Plesso Scuola Elementare Cavoni - Plessi Scuola Elementare e Infanzia Gidora - Plessi Scuola Elementare e Infanzia Valleleotta - Plesso Scuola Infanzia San Leo - Plesso Sergente) destinate ad ospitare i beni oggetto del collaudo ed una volta esaminati i documenti di gara ha verificato la piena rispondenza in termini tecnici, tra le attrezzature acquistate e quelle offerte e quelle indicate nel Piano Acquisti. Inoltre, è stato anche verificato la corretta installazione delle attrezzature ed il loro corretto funzionamento.

Le attività di verifica finale del funzionamento dell'hardware e del software sono state effettuate anche in presenza del rappresentante dell'*Azienda Fornitrice* firmatario del presente verbale di collaudo.

Sulla scorta di quanto previsto dal contratto tra il Sottoscritto e l'Istituzione Scolastica sono state effettuate, per il materiale fornito, le seguenti operatività:

1. Verificata la piena rispondenza tipologica e qualitativa;
2. Verificate le caratteristiche tecniche;
3. Verificate le quantità;
4. Verificata la funzionalità e la corretta configurazione hardware e software per i componenti previsti dal contratto d'appalto stipulato tra la ditta fornitrice e codesta Istituzione Scolastica;
5. Verificate le funzionalità richieste dalla scheda tecnica del capitolato.

Per quanto riguarda i punti 2 e 4 (verificate le caratteristiche tecniche del materiale fornito, la funzionalità e la corretta configurazione hardware e software), la verifica è stata effettuata, in riferimento all'hardware ed il software, anche con software diagnostici e i risultati confrontati con le richieste tecniche di cui al contratto d'appalto ed alla offerta economica accettata dall'Istituzione Scolastica.

RELAZIONE DI COLLAUDO

La fornitura collaudata consiste in:

Direzione Didattica Via Chiusa

Primo piano - Centro stella

Armadio Rack 19" 15U LINK con:

- *Modem Fibra (già presente, TIM)*
- *Firewall 5 Porte Gigabit + Porta USB per Backup Linea Internet + Console + Porta SFP Zyxel USGFlex100 (gestione Cloud Nebula)*



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

- *Switch POE Managed 24 Porte +2 Porte SFP Uplink in Fibra per Sezione Amministrativa. Prevederemo 8 Porte/Canali separati per cablaggio telefonia all'interno dello stesso switch (separazione tramite VLAN) - Switch POE ZYXEL GS192024HPV2 (gestione Cloud Nebula)*
- *Switch POE 24 Porte +2 Porte SFP per alimentazione N. 3 Access Point di Piano e fornitura Linea dati alle aule didattiche del primo piano (isolando in ogni caso le varie aree - sezioni) - Switch POE ZYXEL GS192024HPV2 (gestione Cloud Nebula)*
- *N.2 Patchpanel*
- *N.2 Passacavi*
- *UPS LINK Rack Mountable 2000 VA 2000W Online con Schuko 8 Posti*
- *Ventole di raffreddamento*

Punti di Lavoro Doppi

- *N.8 Area Amministrativa*
- *N.5 Aule Didattiche*

Access Point

- *N.3 Access Point Wifi 6 802.11 AX con tecnologia Mesh - ZYXEL NWA90AX (gestione Cloud Nebula)*

Altri Accessori/Lavori

- *N.4 Torrette a pavimento per Fornitura Punti di Lavoro (RJ45, Prese Schuko e prese Italiane) Bocchiotti - Cablaggio con Cavo Cat.6 e Canaline.*
- *Sistema NAS di Rete per Backup Amministrativo con 2 HDD da 2 TB in Mirroring - Zyxel NAS326.*

Piano Terra

Armadio Rack 19" 9U Digitus con:

- *Switch POE Managed 24 Porte +2 Porte SFP Uplink in Fibra. Collegamento in Mesh degli Access Point con quelli del piano superiore e Previsione di 2 Postazioni per telefonia VOIP futura (zona reception-ingresso) - Switch POE ZYXEL GS192024HPV2 (gestione Cloud Nebula)*
- *N.1 Patchpanel*
- *N.1 Passacavi*
- *UPS Rack Mountable 800VA 480W Online - Legrand LG 311018 800VA con 8 Schuko*
- *Ventole di raffreddamento*

Punti di Lavoro Doppi

- *N.8 Aule Didattiche*



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

Access Point

- *N.3 Access Point Wifi 6 802.11 AX con tecnologia Mesh - ZYXEL NWA90AX (gestione Cloud Nebula)*

Scuola Elementare Cavoni

Piano Terra - Centro Stella

Armadio Rack 19" 12U MachPower con:

- *Modem Fibra (già presente , TIM)*
- *Firewall Porte Gigabit + Porta USB per Backup Linea Internet + Console + Porta SFP - Zyxel USGFlex100 (gestione Cloud Nebula)*
- *Switch POE Managed 24 Porte +2 Porte SFP Uplink in Fibra - ZYXEL GS192024HPV2 (gestione Cloud Nebula)*
- *N.1 Patchpanel*
- *N.1 Passacavi*
- *UPS Rack Mountable 800VA 480W Online - Legrand LG 311018 800VA con 8 Schuko*
- *Ventole di raffreddamento*

Punti di Lavoro Doppi

- *N.6 Aule Didattiche*

Access Point

- *N.2 Access Point Wifi 6 802.11 AX con tecnologia Mesh Cablaggio con Cavo Cat.6 e Canaline - ZYXEL NWA90AX (gestione Cloud Nebula)*

Primo Piano

Armadio Rack 19" 9U MachPower con:

- *Switch POE Managed 24 Porte +2 Porte SFP Uplink in Fibra - ZYXEL GS192024HPV2 (gestione Cloud Nebula)*
- *N.1 Patchpanel*
- *N.1 Passacavi*
- *UPS Rack Mountable 800VA 480W - Legrand LG 311018 800VA con 8 Schuko*
- *Ventole di raffreddamento*

Punti di Lavoro Doppi

- *N.5 Aule Didattiche*

Laboratorio Informatico

- *N.12 punti di lavoro singoli*
- *N.1 Switch 24 Posti - Switch ZYXEL GS192024V2 (gestione Cloud Nebula)*



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

- *N.1 UPS Legrand da 800VA 480W Online*

Access Point

- *N.2 Access Point Wifi 6 802.11 AX con tecnologia Mesh Cablaggio con Cavo Cat.6 e Canaline - ZYXEL NWA90AX (gestione Cloud Nebula)*

Scuola Elementare + Infanzia Gidora

Armadio Rack 19" 12U MachPower con :

- *Modem Fibra (già presente, TIM)*
- *Firewall Porte Gigabit + Porta USB per Backup Linea Internet + Console + Porta SFP - Zyxel USGFlex100 (gestione Cloud Nebula)*
- *Switch POE Managed 24 Porte +2 Porte SFP Uplink in Fibra - Switch POE ZYXEL GS192024HPV2 (gestione Cloud Nebula)*
- *N.1 Patchpanel*
- *N.1 Passacavi*
- *UPS Rack Mountable 800VA 480W Online - Legrand LG 311018 800VA con 8 Schuko*
- *Ventole di raffreddamento*

Access Point

- *N.4 Access Point Wifi 6 802.11 AX con tecnologia Mesh Cablaggio con Cavo Cat.6 e Canaline - ZYXEL NWA90AX (gestione Cloud Nebula)*

Scuola Infanzia + Elementare Valleleotta

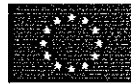
Armadio Rack 19" 12U MachPower con:

- *Modem Fibra (già presente, TIM)*
- *Firewall Porte Gigabit + Porta USB per Backup Linea Internet + Console + Porta SFP - Zyxel USGFlex100 (gestione Cloud Nebula)*
- *Switch POE Managed 24 Porte +2 Porte SFP Uplink in Fibra - Switch POE ZYXEL GS192024HPV2 (gestione Cloud Nebula)*
- *N.1 Patchpanel*
- *N.1 Passacavi*
- *UPS Rack Mountable 800VA 480W Online - Legrand LG 311018 800VA con 8 Schuko*
- *Ventole di raffreddamento*

Punti di Lavoro Doppi

- *N.11 Aule Didattiche*

Access Point



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

- *N.3 Access Point Wifi 6 802.11 AX con tecnologia Mesh Cablaggio con Cavo Cat.6 e Canaline - ZYXEL NWA90AX (gestione Cloud Nebula)*

Scuola Infanzia San Leo

- *Modem Fibra (già presente, TIM)*
- *N.1 Access Point Wifi 6 802.11 AX - ZYXEL NWA90AX (gestione Cloud Nebula)*
- *N.1 Mini Firewall Mikrotik HaP Lite - Router Wifi 4g KUWFI*

ALTRI PLESSI

Plesso Sergente

- *Modem Router WiFi 4g KUWFI e Mini Firewall Mikrotik HaP Lite) con funzionamento tramite SIM prepagata*

SYSTEM MANAGEMENT NETWORK ACCESS per "Centralizzare" tutta l'Infrastruttura di Rete (sia WLAN sia LAN) LICENZE PERPETUE per:

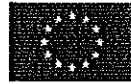
- *Direzione Didattica Via Chiusa*
- *Scuola Elementare + Infanzia Gidora*
- *Scuola Infanzia + Elementare Valleleotta*

Garanzia Globale (sui dispositivi e sulla funzionalità) di 5 Anni con i seguenti servizi:

- *Assistenza remota H24 (negli orari scolastici), con tempo di intervento entro massimo 3 ore lavorative per una prima analisi con tentativo di risoluzione da remoto*
- *Assistenza On site se necessaria con tempo di intervento entro Massimo 4 ore lavorative e tempo di ripristino del servizio entro Massimo 8 Ore lavorative*
- *Sostituzione del componente difettoso o guasto con uno simile o superiore senza alcun onere per l'Istituto*
- *Estensione 60 Mesi di garanzia ON SITE e REMOTA per tutti i servizi da Voi richiesti*

Altri servizi

- *Gestione della sicurezza tramite sistema Cloud avanzato di ultimissima generazione (ZYXEL CLOUD)*
- *Accesso alla rete Internet per personale amministrativo e didattico tramite social login e/o Voucher personale di durata impostabile a piacere*
- *Rete WiFi separata per studenti*
- *Dispositivi a risparmio energetico con spegnimento automatico dei dispositivi fuori orario scolastico e con risparmio energetico superiore al 60% in media*
- *Dismissione e Smaltimento materiale preesistente*



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

- *Configurazione, Setup e integrazione degli apparati preesistenti con il nuovo impianto*

Le apparecchiature fornite sono conformi al tipo e ai modelli descritti in contratto e sono in grado di svolgere le funzioni richieste.

La fornitura, installazione e configurazione di tutte le attrezzature e materiali forniti e di ogni altro occorrente per il corretto funzionamento dell'intera soluzione è stata eseguita secondo quanto stabilito negli atti contrattuali e documenti connessi ed i lavori di installazione, configurazione e messa in opera della fornitura sono stati effettuati a perfetta regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Premesso quanto sopra e considerato che il collaudo progetto è stato effettuato secondo le modalità accettate dall'Istituzione e dal sottoscritto, il collaudatore

CERTIFICA

Che la fornitura e la posa in opera del materiale consegnato dalla AZIENDA FORNITRICE E' COLLAUDABILE

Come in effetti con il presente atto COLLAUDA CON ESITO POSITIVO

Luzzi, li 29/10/2022

Il Collaudatore
Ing. Pasquale Cozza

Per l'Azienda Fornitrice
SPORTCOM.TV S.R.L.
Via Giuseppe Savaglia
Via San Simone, 25
87043 BISIGNANO (CS)
Partita IVA: 03655140782

Firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai rappresentati del collaudo:



Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Cristiana Palmirotta