Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

Ministero dell'Istruzione, Ministero dell'Università e Ricerca
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE di SELVAZZANO DENTRO II
Via Cesarotti 1/a – 35030 SELVAZZANO DENTRO (PD)
Tel. 049/638633 - e-mail: PDIC89800Q@istruzione.it - PDIC89800Q@pec.istruzione.it
C.F. 92249620284 – Codice M.P.I PDIC89800Q

Prot. (vedi segnatura)

OGGETTO: 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.*

CNP: **13.1.1A-FESRPON-VE-2021-114**
CUP: **D39J21011690006**
CIG: **920339302B**

VERBALE DI VERIFICA DELLA CONFORMITÀ

Fornitore: **ISI ENGINEERING SRL**

Documenti di riferimento:

ORDINE DI ACQUISTO: n° **6800257**

L'anno 2022, il giorno 14 del mese di SETTEMBRE alle ore 10:00 presso i plessi: "P. Reginaldo GIULIANI", "Giovanni PASCOLI", "Antonio VIVALDI", "Melchiorre CESAROTTI", "Leonardo DA VINCI", dell'**ISTITUTO COMPRENSIVO SELVAZZANO II** alla presenza del RUP D.S. Tiziana Petruzzo, l' ASSISTENTE TECNICO INFORMATICO **FABIO BRUNETTO**, nominato verificatore della conformità con decreto Prot. n° 2113 del 15/03/2022 procedeva ad effettuare la verifica della conformità della fornitura relativa all'affidamento diretto di cui in riferimento per un importo totale di fornitura di euro **48.287,00** al netto di IVA come di legge.

VERBALE DI VERIFICA

La ditta ha provveduto alla consegna della documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui Capitolato Tecnico.
Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e indicate nel Capitolato Tecnico (in allegato) i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

PDIC89800Q - A92FB81 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0007979 - 19/10/2022 - IV.2 - U

Q.ta	Prodotto	Caratteristiche	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
01	CABLAGGIO	Realizzazione rete LAN Plesso "P. Reginaldo GIULIANI"	si	si
01	CABLAGGIO	Realizzazione rete LAN Plesso "Giovanni PASCOLI"	si	si
01	CABLAGGIO	Realizzazione rete LAN Plesso "Antonio VIVALDI"	si	si
01	CABLAGGIO	Realizzazione rete LAN Plesso "Melchiorre CESAROTTI"	si	si
01	CABLAGGIO	Realizzazione rete LAN Plesso "Antonio DA VINCI"	si	si

Si è proceduto alla verifica della posa in opera del materiale acquistato e della sua funzionalità dopo l'installazione, con misurazione delle coperture richieste e della relativa potenza di segnale e della velocità delle connessioni.

Si è verificato ogni altro servizio accessorio richiesto dal progetto e contenuto nel capitolato d'uso, con particolare riferimento ai piccoli adattamenti edilizi necessari alla corretta installazione.

Sono stati eseguite prove a campione di funzionamento, di capacità e di stabilità della rete a pieno carico.

L'impianto di rete risulta perfettamente funzionato è corrispondente a quanto richiesto.

Si dichiara pertanto POSITIVO l'esito della verifica.

Il verificatore

CAPITOLATO DI SPESA

Gli **armadi** dovranno avere le seguenti caratteristiche:

Caratteristiche:

- struttura in lamiera d'acciaio, pressopiegata ed elettrosaldata e verniciata a fuoco
- altezza 313 mm
- larghezza 550 mm
- profondità 450 mm
- Tipologia di rack: Rack a muro
- Colore: Nero
- Porta anteriore in Vetro dotata di serratura a chiave
- Tipologia porta posteriore Cieca

E contenere:

Pannello passacavi

Caratteristiche:

- Include 4 anelli passacavo
- Fori passaggio cavi 3
- Materiale pannello metallo
- Materiale anelli plastica
- Colore Nero

Multipresa

Caratteristiche:

- Numero posti 6
- Interruttore luminoso si
- Tipo prese Universali Schuko / Italiane 45° con terra
- Cavo di alimentazione H05VV-F 3G 1.5 mm² - 2 mt
- Massima Capacità di carico: 3,5 Kw
- Voltaggio supportato 220-250 Vac 16A

Bretella permutazione in rame

Caratteristiche:

- Categoria 6A
- Materiale conduttore rame
- Connettori 2 x RJ45 Maschio / Maschio
- Copriconnettori: anti-stress per proteggere i connettori RJ45
- Applicazioni supportate 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX (Gigabit)
- Lunghezza 50 cm

Switch

Caratteristiche:

- Numero Porte RJ-45 8/24/48
- Caratteristiche Porte RJ-45: .... 10/100/1000 autosensing RJ-45 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half o full; 1000BASE- T: solo full
- Numero porte SFP+ 4

- Power over Ethernet (PoE) Si solo per per la versione POE
- Processore Dual Core ARM Coretex A9 a 800 Mhz
- Ram 512MB SDRAM DDR3
- Larghezza 442,5 mm
- Profondità 254 mm
- Altezza 43,9 mm
- Garanzia A vita

2. Access Point

Caratteristiche:

- Radio: Dual radio per operatività dual-band simultanea, 802.11ax 2x2 MIMO 5 GHz con data ratewireless fino a 1,2 Gbps con Multi User MIMO support (Wi-Fi 6) 802.11ax 2x2 MIMO 2,4 GHz con data rate wireless fino a 574 Mbps (Wi-Fi 6)
- Potenza di trasmissione: Banda 5 GHz: Banda 2,4 GHz: +21 dBm (+18 dBm per catena, gain MIMO 3 dB)
- Interfaccie Porta Ethernet Uplink Gigabit con supporto PoE-in (802.3af)
- Velocità dati massime 1774Mbps

3. CABLAGGIO ORIZZONTALE

Cavo in rame

Cavo U/UTP TIGIDO Cat 6A a coppie intrecciate

Caratteristiche:

- Categoria 6A
- Tipo Rigido
- Rivestimento PVC
- Conforme: ..... CPR (UE 305/2011) classe Dca - EN 50575:2014+A1:2016

Scatola per placca

Caratteristiche:

- Tipo Singolo foro
- Modello503
- Colore Bianco

Placca porta frutti

Caratteristiche:

- Tipo frutti installabili Keystone
- Modello 503
- Colore Bianco

Frutto Keystone RJ45

Caratteristiche:

- Tipo Keystone
- Categoria6A
- Colore Bianco

Canalina passacavo

Caratteristiche:

- Materiale Plastica
- Coperchio Si
- Colore Bianco

Bretella connessione in rame

Caratteristiche:

- Categoria 6A
- Materiale conduttore rame
- Tipo conduttore flessibile
- Connettori 2 x RJ45 Maschio / Maschio
- Copriconnettori: anti-stress per proteggere i connettori RJ45
- Guaina del cavo in PVC per garantire flessibilità e durata
- Applicazioni supportate 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX (Gigabit)
- Lunghezza 3 m

Firewall

Caratteristiche:

- Firewall 512 Mbps
- VPN 140 Mbps
- Scansione completa UTM 154 Mbps
- HTTPS (IPS attivato, scansione completa) 126 Mbps
- Interfaccie 10/100/1000 5
- Connessioni simultanee: 100.000
- Nuove connessioni al secondo: 8.500
- VLAN 10
- VPN 10

Caratteristiche:

- Firewall 1,04 Gbps
- VPN 272 Mbps
- Scansione completa UTM 300 Mbps
- HTTPS (IPS attivato, scansione completa) 178 Mbps
- Interfaccie 10/100/1000 5
- Connessioni simultanee: 500.000
- Nuove connessioni al secondo: 18.000
- VLAN 50
- VPN 30

Caratteristiche:

- Firewall 1,32 Gbps
- VPN 416 Mbps
- Scansione completa UTM 909 Mbps
- HTTPS (IPS attivato, scansione completa) 344 Mbps
- Interfaccie 10/100/1000 8
- Connessioni simultanee: 500.000
- Nuove connessioni al secondo: 25.000
- VLAN 75
- VPN 60