



Ministero dell'istruzione, dell'università e del merito

I.C. TAVERNERIO

Via Risorgimento, 22 - 22038 TAVERNERIO (CO) C.F. 80019180134

Tel. 031426265-Fax 031420159

Sito web : <http://www.ictavernerio.edu.it>

Mail Uffici: coic817001@istruzione.it PEC: coic817001@pec.istruzione.it

Prof. n. (vedi segnatura)

Tavernerio

CUP: F69J21015020006

CIG: ZCA364E290

AGLI ATTI
 AL SITO WEB D'ISTITUTO

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" **CIG ZCA364E290 CUP F69J21015020006**

L'anno duemila ventitré, il giorno 18 del mese di gennaio, alle ore 10:00, presso l'I.C. di Tavernerio, il Dott. Pasquale Adinolfi, in qualità di Collaudatore con nomina prot.n. 4458/2022 del 04/10/2022, ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza del materiale acquistato, verificandone la tipologia e le caratteristiche offerte dalla Ditta COM.NET, come da trattativa diretta MEPA nr 2137499 in data 13/05/2022.

Il Dott. Pasquale Adinolfi ha proceduto alla verifica della conformità e della corrispondenza del materiale consegnato.

Di seguito sono elencati gli elementi quantitativi e tecnici delle forniture ed oggetto del presente Collaudo.

Tipologia fornitura	Tipologia dettaglio	Descrizione	Quantità	Importo unitario €	Importo corrente €
Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi					23.497,20
	Cablaggio in rame	Punto Rete CAT6 RAME singolo o per asservimento access point (INCLUSA CERTIFICAZIONE) GARANZIA 20ANNI	14	348,5711	4879,995

		SULLE PARTI PASSIVE			
	Cablaggio in rame	Fornitura in opera Rack 12 U a parete	2	1464	2928
	Cablaggio in rame	Alimentazione Rack con dorsale dedicata e magnetotermico da 16 A CERT. 37/08 da quadro elettrico di piano	2	549	1098
	Cablaggio in rame	Posa a parete/soffitto /in rack APPARATI	40	13,42	536,8
	Gruppi di continuità	PDU UPS LEGRAND KEOR 800VA 8x SHUKO	2	414,8	829,6
	Cablaggio in rame	CONTROLLER PER ACCESSI CON TENNANT DESICATO SCUOLE.CLOUD	2	915	1830
	Cablaggio in rame	CONTROLLER RETE LAN-WLAN-FIREWALL CONTENT FILTER UBIQUITI UNIFI DREAM MACHINE PRO	2	1525	3050
	Switch	SWITCH UBIQUITI 24 PORTE GIGABIT POE+ UBIQUITI US-24pro-POE-	2	1098	2196
	Access Point	Access point WiFi 6 UBIQUITI U6-lr	14	439,2	6148,8
Servizi Accessori (Massimale 10% del valore totale delle forniture)					1.952,00

	Servizio di assistenza e manutenzione	Assistenza almeno per due (2) anni con relativo Start-UP dell'impianto e disponibilità per supporto (anche da remoto) per gestire criticità sul caricamento delle credenziali degli utenti, sulla gestione del sistema di profilatura, sulla gestione dell'i	1	1952	1952
Opere accessorie alla fornitura (Massimale 20% del valore totale delle forniture)					3.660,00
	Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO	1	3660	3660
Totali					29.109,20

Dalla verifica effettuata risulta quanto segue:

1. La fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede richiesta preventivo e a quanto ordinato tramite da trattativa diretta MEPA nr 2137499 in data 13/05/2022.
2. da una serie di test effettuati, si è accertato che la fornitura risponde ai requisiti funzionali richiesti, tuttavia si precisa che:
 - a. Per il plesso di Tavernerio - Sebbene i test sulla velocità della connessione e l'ampiezza della banda abbiano dato buoni risultati (in particolare con la connessione cablata), la copertura del segnale Wi-Fi risulta insufficiente nelle aule finali dei corridoi dell'infanzia (corridoio A), delle elementari (corridoio C e C1) e delle medie (D e D1) a causa della distanza dai ripetitori installati. Per una copertura ottimale si consiglia la sostituzione dei vecchi access point con i modelli acquistati col presente bando e l'installazione di ulteriori lungo i corridoi.
 - b. Per il plesso di Albese - la velocità di connessione alla fonte risulta adeguata alle aspettative, ma la presenza di pareti in cemento e la struttura a croce dell'edificio non permettono una diffusione ottimale del segnale Wi-Fi, che in alcune aule ha segnato risultati variabili, ma inadeguati. In merito all'aula di informatica del piano inferiore, la connessione cablata viene castrata dalla presenza di uno switch datato e rumoroso che limita la banda a 100 mbit/sec (la rete in ingresso viaggia a circa 800 mbit/sec). Si consiglia l'acquisto e l'installazione di altri access-point e la sostituzione dello switch.

Alle ore 13:30, concluse le operazioni di collaudo, il Collaudatore Dott. Pasquale Adinolfi, dichiara lo stesso collaudo superato con esito POSITIVO.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Collaudatore
Dott. Pasquale Adinolfi

Pasquale Adinolfi



Il Dirigente Scolastico
Prof. Florio Pavoni

Florio Pavoni