



# ISTITUTO COMPRESIVO VITTORIO VENETO I "DA PONTE"

Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. 0438/53020 - Fax 0438/53278  
C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. **TVIC859007** - [www.icvittorioveneto1daponte.edu.it](http://www.icvittorioveneto1daponte.edu.it)  
[TVIC859007@istruzione.it](mailto:TVIC859007@istruzione.it) [TVIC859007@pec.istruzione.it](mailto:TVIC859007@pec.istruzione.it)



## VERBALE DI COLLAUDO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE/IMPLEMENTAZIONE DELLE RETI LOCALI, CABLATE E WIRELESS

I. C. VITTORIO VENETO I DA PONTE  
Prot. 0012291 del 01/09/2022  
VI-11 (Entrata)

**OGGETTO:** Fondi Strutturali Europei – 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 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” Progetto 13.1.1A-FESR PON-VE-2021-214 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici” - Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless nelle scuole.

**Codice identificativo del Progetto: “PON/FESR FESR PON-VE-2021-431”**

**Titolo Progetto: "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"**

**Cod. CUP: D19J21010110006**

**COD.AUT. 13.1.1A-FESR PON-VE-2021-214**

**CIG: ZA835670E0**

**Affidatario: ditta ASTEL TLC S.n.c. P. IVA 02362550267 REA TV 205186**

**Datore di lavoro: Sig. Campana Stefano**

**Responsabile S.P.P. : Sig. Campana Stefano**

**Materiale consegnato: intera fornitura**

L'anno 2022, nel giorno 29 del mese di agosto nei plessi di scuola primaria “N. SAURO”, scuola primaria “U. COSTELLA” e nella scuola secondaria “L. Da PONTE” alla presenza dell’incaricato della ditta affidataria Sig. Campana Stefano, l’assistente tecnico PERRONE MICHELE, nominato collaudatore con decreto prot. n. 0007236 del 09/05/2022, ha proceduto, ai sensi dell’art. 102, comma 2, del D. Lgs. 50/2016, alla verifica e collaudo dei seguenti lavori:



# ISTITUTO COMPRESIVO VITTORIO VENETO I "DA PONTE"

Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. 0438/53020 - Fax 0438/53278  
C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. **TVIC859007** - [www.icvittorioveneto1daponte.edu.it](http://www.icvittorioveneto1daponte.edu.it)  
[TVIC859007@istruzione.it](mailto:TVIC859007@istruzione.it) [TVIC859007@pec.istruzione.it](mailto:TVIC859007@pec.istruzione.it)



Prodotto	Quantità	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
Cablaggio strutturato plesso "N. SAURO"	1	si	si
Cablaggio strutturato plesso "U. COSTELLA"	1	si	si
Cablaggio strutturato plesso "L. Da PONTE"	1	si	si

## Descrizione dei lavori previsti nel progetto

### Plesso primaria "N. SAURO"

Il progetto presentato dall' ing. Filippo Cancian, come da computo metrico estimativo allegato a questo verbale, prevede il cablaggio strutturato con l'installazione di switch collocati negli appositi armadietti di permutazione, atti a collegare i nodi della rete locale, e di access point, atti a consentire anche l'accesso alla rete in modalità wi-fi, con l'impiego di: canalina con accessori curve e chiusure, CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie, 100 Ohm, 250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH, mt. 1.319,00 e installazione di n.2 prese per ogni aula del tipo 110/RJ45, posa in opera, opere murarie necessarie per il collegamento di ben 11 aule collocate al P.T. (vedi planimetria allegata).

## Descrizione dei lavori previsti nel progetto

### Plesso primaria "U. COSTELLA"

Il progetto presentato dall' ing. Filippo Cancian, come da computo metrico estimativo allegato a questo verbale, prevede il cablaggio strutturato con l'installazione di switch collocati negli appositi armadietti di permutazione, atti a collegare le dorsali della rete locale, e di access point, atti a consentire anche l'accesso alla rete in modalità wi-fi, con l'impiego di: canalina con accessori curve e chiusure, CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie, 100 Ohm, 250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH, mt. 731,00 e installazione n.2 prese del tipo 110/RJ45 per ogni aula, posa in opera, opere murarie necessarie per il collegamento di ben 9 aule collocate al P.T e 3 aule al 1°Piano (vedi planimetria allegata).

## Descrizione dei lavori previsti nel progetto

### Plesso secondaria "L. DA PONTE"

Il progetto presentato dall' ing. Filippo Cancian, come da computo metrico estimativo allegato a questo verbale, prevede il cablaggio strutturato con l'installazione di switch collocati negli appositi armadietti di permutazione, atti a collegare le dorsali della rete locale, e di access point, atti a consentire anche l'accesso alla rete in modalità wi-fi, con l'impiego di: canalina con accessori curve e chiusure, CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie, 100 Ohm, 250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH, mt. 2413,00 e installazione n.2 prese del tipo 110/RJ45 per ogni aula, posa in opera, opere murarie necessarie per il collegamento di ben 34 aule collocate sui 4 livelli dell'edificio(vedi planimetria allegata).



# ISTITUTO COMPRESIVO VITTORIO VENETO I “DA PONTE”

Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. 0438/53020 - Fax 0438/53278  
C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. **TVIC859007** - [www.icvittorioveneto1daponte.edu.it](http://www.icvittorioveneto1daponte.edu.it)  
[TVIC859007@istruzione.it](mailto:TVIC859007@istruzione.it) [TVIC859007@pec.istruzione.it](mailto:TVIC859007@pec.istruzione.it)



## Operazioni compiute nel corso della visita

Con la scorta del progetto esecutivo, stilato dal dott. Filippo Cancian (progettista nominato da codesto istituto IC1 L. DA PONTE), il sottoscritto collaudatore ha compiuto un esame generale dei lavori di cablaggio strutturato ,con rete Wi-Fi dei plessi “N.SAURO”, “U.COSTELLA” e “L.DA PONTE” ,i lavori rilevati possono essere così riassunti:

- **Scuola primaria "N. SAURO"**: fornitura e posa in opera di Access Point in tecnologia Wi-Fi connessi in rete mediante l'utilizzo di switch GIGABIT a 24 porte nonché di un firewall di protezione della rete per la navigazione in internet e un armadio rack con relativo gruppo di continuità.
- **Scuola primaria "U. COSTELLA"**: fornitura e posa in opera di Access Point in tecnologia Wi-Fi connessi in rete mediante l'utilizzo di switch GIGABIT a 24 porte per connessione alla rete esistente nonché di un firewall di protezione della rete per la navigazione in internet e di armadi rack con relativi gruppi di continuità.
- **Scuola secondaria "L.DA PONTE "**: fornitura e posa in opera di Access Point in tecnologia Wi-Fi connessi in rete mediante l'utilizzo di switch GIGABIT a 24 porte per connessione alla rete esistente nonché di un firewall di protezione della rete per la navigazione in internet e di armadi rack con relativi gruppi di continuità.

Si è proceduto alla verifica di conformità e corrispondenza dei materiali con le tipologie, caratteristiche funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel progetto/capitolato tecnico ed alla verifica ed installazione fisica dei prodotti "a regola d'arte" nel rispetto di tutte le normative vigenti. Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, la ditta ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione, ed in particolare la ditta, per gli effetti dell'art. 1667 del Codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi al di fuori di quelli considerati e precisati nel presente atto.

Nel corso della visita si sono collaudati i **componenti passivi del cablaggio** attraverso:

- Verifica delle prestazioni delle connessioni tramite software dedicato, fornita su un supporto cartaceo (vedi allegato);
- Disegno logico della rete;
- Etichettatura del Cablaggio strutturato;
- Disegno fisico planimetrico con la posizione degli armadi di distribuzione ed il passaggio dei cavi dorsale;
- Documentazione del cablaggio redatta con simbologia ed abbreviazioni standard comprensiva di etichettatura degli elementi di connessione (cavi, prese, etc.) rispettando gli standard EIA/TIA 568-B ed ISO/IEC 11801;
- Verifica spazi dove sono ubicate le terminazioni;
- Verifica Terminazione dei cavi;
- Verifica Messe a terra per telecomunicazioni;
- Verifica Apparat;



# ISTITUTO COMPRESIVO VITTORIO VENETO I "DA PONTE"

Via Vittorio Emanuele II, 3 - 31029 VITTORIO VENETO (TV) Tel. 0438/53020 - Fax 0438/53278  
C. F. 84001060262 – Cod. Mecc. **TVIC859007** - [www.icvittorioveneto1daponte.edu.it](http://www.icvittorioveneto1daponte.edu.it)  
[TVIC859007@istruzione.it](mailto:TVIC859007@istruzione.it) [TVIC859007@pec.istruzione.it](mailto:TVIC859007@pec.istruzione.it)



Nel corso della visita è stato verificato il **funzionamento degli apparati attivi wireless Wi-Fi** in particolare:

- Accensione apparato e verifica funzionamento;
- Verifica accensione dei LED;
- Connessione delle interfacce di ingresso
- Verifica della copertura Radio e della visibilità di tutti i dispositivi di rete che devono essere interconnessi mediante gli AP mediante prove di ping;
- Prove di trasferimento dati attraverso il collegamento Wi-Fi;

Dalle prove eseguite è risultato che:

- a) i materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- b) i materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- c) le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- d) la fornitura è conforme a quanto richiesto;
- e) la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi;
- f) sono presenti tutti gli accessori, se previsti.

Il collaudatore ha considerato la perfetta efficienza delle apparecchiature, che sono qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Allego in formato cartaceo:

1. Certificato test di rete;
2. Planimetria di progetto;
3. Computo metrico estimativo.

Le operazioni si concludono con esito **POSITIVO**

Letta, confermato e sottoscritto

Vittorio Veneto, 31 agosto 2022

Il collaudatore Perrone Michele

L'incaricato della ditta Sig. Campana Stefano