



## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE di CASIER

Scuola Primaria – Scuola Secondaria di 1° grado – Via Peschiere, 16 - 31030 DOSSON DI CASIER (TV)

Tel. 0422 380848 - Cod. meccanografico: TVIC82300C - Cod. Fisc. 80017580269

✉ mail: [info@iccasier.edu.it](mailto:info@iccasier.edu.it) - Pec: [TVIC82300C@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:TVIC82300C@PEC.ISTRUZIONE.IT) - Web: [www.iccasier.edu.it](http://www.iccasier.edu.it)



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo

### Allegato 2

#### OGGETTO: Progetto esecutivo

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-FESR PON-VE-2021-326**

**CUP: I99J21005550006**

**CIG: 907140690A**

#### PREMESSA

Il progetto mira a dotare gli edifici scolastici dell’Istituto comprensivo di un’infrastruttura di rete capace di coprire tutti gli spazi didattici della scuola, nonché di consentire la connessione alla rete da parte del personale scolastico e degli alunni assicurando la sicurezza informatica dei dati, la gestione e autenticazione degli accessi.

La misura prevede dunque il potenziamento delle reti negli edifici scolastici di pertinenza con il ricorso a tecnologie sia wired (cablaggio) sia wireless (WiFi), implementando i vari accessi già presenti garantendo almeno tre punti rete per ciascuna aula didattica e laboratorio ove risultino mancanti o in numero non sufficiente per favorire i collegamenti con le attrezzature in dotazione.

Si allegano le planimetrie dei tre plessi con l’indicazione degli interventi da svolgere.

Perciò, al fine di cablare le aule sono previsti i seguenti interventi:

#### SCUOLA PRIMARIA DI DOSSON DI CASIER

L'intervento consiste nell’apertura scatole e canali esistenti, posa canaline e scatole porta frutto, posa cavo cat6, cablaggio prese cat6, cablaggio quadri rack con apparati attivi collegati al controller di rete LAN e wireless esistente. Il tutto permetterà controllo remoto della rete e relative ottimizzazioni con monitoraggio delle risorse.

Cavo Cat. 6 MT. 840

Canalina 40x17 per calate interne alle classi MT. 84

Canala 80x60 per dorsali MT. 50

Scatole porta frutto vimar plana 3 posti ip40 N. 14

Presa rj45 cat6 N. 42

Tasselli in chimico e minuterie varie in kit N. 1

Tubo flessibile sopra controsoffitto MT. 40

Su armadio PT esistente, Patch panel da 24 Porte comprensivo di cavi patch da 2 mt, apparato attivo 24 porte USW-Enterprise-24-PoE-EU - Ubiquiti. Managed Layer 3 switch with (12) 2.5G RJ45 ports with PoE+ for WiFi 6 APs. (12) Gigabit RJ45 ports with PoE+. and (2) 10G SFP+ ports for fiber uplinks.

Passacavi e relativi cavi patch.

Su 1 Piano, su armadio esistente installazione patch panel 24 porte, passacavi e relativi patch con link tramite apparati attivi USW-Enterprise-24-PoE-EU - Ubiquiti. Managed Layer 3 switch with (12) 2.5G RJ45 ports with PoE+ for WiFi 6 APs.

Ai vari piani dove non sarà possibile passare con ulteriori cavi, N. 03 punti di rilancio basati su apparati attivi auto alimentati Poe da 5 porte USW-FleX.

Manodopera necessaria alla realizzazione di quanto sopra comprensiva di configurazione sui controller ubnt presenti già nel plesso. Certificazione 1G punti rete.

## **SCUOLA PRIMARIA DI CASIER**

L'intervento consiste nell'apertura scatole e canali esistenti, posa canaline e scatole porta frutto, posa cavo cat6, cablaggio prese cat6, cablaggio quadri rack con apparati attivi collegati al controller di rete Lan e wireless esistente. Il tutto permetterà controllo remoto della rete e relative ottimizzazioni con monitoraggio delle risorse.

Cavo Cat. 6 MT. 900

Canalina 40x17 per calate interne alle classi MT. 120

Canala 80x60 per dorsali MT. 60

Scatole porta frutto vimar plana 3 posti ip40 N. 15

Presa rj45 cat6 N. 45

Tasselli in chimico e minuterie varie in kit N. 1

Su armadio PT esistente, Patch panel da 24 Porte comprensivo di cavi patch da 2 mt, apparato attivo 24 porte USW-Enterprise-24-PoE-EU - Ubiquiti. Managed Layer 3 switch with (12) 2.5G RJ45 ports with PoE+ for WiFi 6 APs. (12) Gigabit RJ45 ports with PoE+. and (2) 10G SFP+ ports for fiber uplinks.

Passacavi e relativi cavi patch.

Su 1 Piano, realizzazione nuovo armadio di rete comprensivo di patch panel 24 porte, passacavi e relativi patch con link tramite apparati attivi USW-Enterprise-24-PoE-EU - Ubiquiti. Managed Layer 3 switch with (12) 2.5G RJ45 ports with PoE+ for WiFi 6 APs.

Ai vari piani dove non sarà possibile passare con ulteriori cavi, N. 03 punti di rilancio basati su apparati attivi auto alimentati Poe da 5 porte USW-FleX.

Manodopera necessaria alla realizzazione di quanto sopra comprensiva di configurazione sui controller ubnt presenti già nel plesso. Certificazione 1G punti rete

## **SCUOLA SECONDARIA DI DOSSON DI CASIER**

L'intervento consiste nell'apertura scatole e canali esistenti, posa canaline e scatole porta frutto, posa cavo cat6, cablaggio prese cat6, cablaggio quadri rack con apparati attivi collegati al controller di rete

LAN e wireless esistente. Il tutto permetterà controllo remoto della rete e relative ottimizzazioni con monitoraggio delle risorse.

Cavo Cat. 6 MT. 460

Canalina 40x17 per calate interne alle classi MT. 184

Canala 80x60 per dorsali MT. 30

Scatole porta frutto vimar plana 3 posti ip40 N. 23

Presa rj45 cat6 N. 69

Tasselli in chimico e minuterie varie in kit N. 1

Su armadio PT esistente, Patch panel da 24 Porte comprensivo di cavi patch da 2 mt, apparato attivo 24 porte USW-Enterprise-24-PoE-EU - Ubiquiti. Managed Layer 3 switch with (12) 2.5G RJ45 ports with PoE+ for WiFi 6 APs. (12) Gigabit RJ45 ports with PoE+. and (2) 10G SFP+ ports for fiber uplinks.

Passacavi e relativi cavi patch.

Su 1 Piano, su armadio esistente Link con nuovo armadio posizionato affiancato, installazione patch panel 24 porte, passacavi e relativi patch con link tramite apparati attivi USW-Enterprise-24-PoE-EU - Ubiquiti. Managed Layer 3 switch with (12) 2.5G RJ45 ports with PoE+ for WiFi 6 APs.

Su 1 Piano, Realizzazione armadio Nuovo, installazione patch panel 24 porte, passacavi e relativi patch con link tramite apparati attivi USW-Enterprise-24-PoE-EU - Ubiquiti. Managed Layer 3 switch with (12) 2.5G RJ45 ports with PoE+ for WiFi 6 APs.

Ai vari piani dove non sarà possibile passare con ulteriori cavi, N. 03 punti di rilancio basati su apparati attivi auto alimentati Poe da 5 porte USW-FleX.

Manodopera necessaria alla realizzazione di quanto sopra comprensiva di configurazione sui controller ubnt presenti già nel plesso. Certificazione 1G punti rete.