



# ISTITUTO SUPERIORE di FELTRE

Istituto Tecnico Tecnologico "L. Negrelli-Forcellini", Istituto Tecnico Economico "A. Colotti"  
Istituto Professionale Industria e Artigianato "C. Rizzarda", Corsi serali "Negrelli-Forcellini"

[www.istitutosuperiorefeltre.edu.it](http://www.istitutosuperiorefeltre.edu.it)



Sede legale e amministrativa via C. Colombo 11, 32032 Feltre (BL), tel. 0439/301540 fax 0439/303196  
cod. meccanografico: BLIS008006 PEO blis008006@istruzione.it PEC: blis008006@pec.istruzione.it  
C.F. e P.I.: 82001270253; cod. univoco fatturazione elettronica: UF4R8G



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

Istituto Superiore di Feltre  
AOO: ITNFBL  
Prot. 0002154 del 12/03/2022  
IV-5 (Uscita)

Al sito web istituzionale  
Atti

**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"**

**[Codice 13.1.1A-FESR PON-VE-2021-319]**

**CUP: F99J21006540006**

**OGGETTO: Progetto Tecnico di massima di adeguamento infrastruttura di rete dati LAN e Wi-Fi dei plessi scolastici I.T.T. "Negrelli" e I.T.E. "Colotti", elaborato dal progettista interno.**

Per entrambi i plessi in oggetto si rende necessario sia l'adeguamento della rete LAN che della rete WIFI per soddisfare le nuove esigenze didattiche.

Le nuove infrastrutture devono consentire connessioni stabili, affidabili, modulabili all'esigenza ed in grado di gestire flussi dati senza broadcast.

In entrambi i plessi le connessioni tra gli armadi di piano e gli switch con funzioni di centro stella avvengono tramite fibra ottica per consentire velocità di connessione fino a 10Gb.

Le reti WIFI sono gestite da un controller centrale che consente di utilizzare il cloud per gestire su un database esterno gli accessi e di implementare due reti distinte, una per utenti interni e l'altra per gli ospiti.

**Plesso NEGRELLI**

<b>LAN e SWITCH DI RETE</b>	
<b><i>Ampliamento ARMADIO del piano terra (centro stella)</i></b>	
1	Aruba Instant On 1960-40P4-8P6-2XGT-2SFP+ (600W)
1	Aruba Instant On 1960-48G6-2XGT-2SFP
2	HPE SFP+ (LC) 10G SR 300 mt MMF Transceiver
2	Bretella Bi-Fibra MultiModale 50/125 da mt.2 SC-SC - OM4
<b><i>Ampliamento ARMADIO 1 piano</i></b>	
1	Aruba Instant On 1960-40P4-8P6-2XGT-2SFP+ (600W)
1	Aruba Instant On 1960-48G6-2XGT-2SFP
2	HPE SFP+ (LC) 10G SR 300 mt MMF Transceiver
2	Bretella Bi-Fibra Multi Modale 50/125 da mt.2 SC-SC - OM4
<b><i>Ampliamento ARMADI LABORATORI e della SALA INSEGNANTI</i></b>	
8	Aruba Instant On 1930-48G L2
2	Aruba Instant On 1930-24G L2
4	HPE SFP+ (LC) 10G SR 300 mt MMF Transceiver
4	Bretella Bi-Fibra Multi Modale 50/125 da mt.2 SC-SC - OM4

<b>ACCESS POINT WI-FI</b>	
1	Sistema WiFi cnPilot Cambium con Virtual Controller clustered
10	Access Point WiFi6 serie cnPilot
10	Punto rete telematico per Access Point WiFi6 serie cnPilot completo di accessori

**Plesso COLOTTI**

Per il Colotti è necessario realizzare anche il cablaggio delle aule al momento sprovviste di connessione LAN e l'installazione di un armadio a muro in aula magna.

<b>CABLAGGIO LAN</b>	
<b><i>Ampliamento cablaggio strutturato PIANO TERRA</i></b>	
5	Posa punto rete telematico completo di accessori
<b><i>Ampliamento cablaggio strutturato PIANO PRIMO</i></b>	
15	Posa punto rete telematico completo di accessori

<b>Ampliamento cablaggio strutturato PIANO SECONDO</b>	
5	Posa punto rete telematico completo di accessori
<b>Aula Magna</b>	
1	Armadio a muro per trasmissione dati CompactNet a 10 Unità Rack
1	Patch Panel 24 RJ45 CAT.6 completo di accessori di fissaggio
<b>Ampliamento ARMADIO centro stella</b>	
2	Patch Panel 24 RJ45 CAT.6 completo di accessori di fissaggio
1	Scatola rompi tratto (centro stella - aula magna )
10	Posa punto rete telematico completo di accessori

<b>LAN e SWITCH DI RETE</b>	
<b>Ampliamento ARMADI del piano terra e primo piano (centro stella)</b>	
2	Aruba Instant On 1960-40P4-8P6-2XGT-2SFP+ (600W)
2	HPE SFP+ (LC) 10G SR 300 mt MMF Transceiver
2	Bretella Bi-Fibra Multi Modale 50/125 da mt.2 SC-SC - OM4
<b>Ampliamento ARMADI Multimediale e Lab. Informatica</b>	
2	Aruba Instant On 1930-48G L2

<b>ACCESS POINT WI-FI</b>	
1	Sistema WiFi cnPilot Cambium con Virtual Controller clustered
14	Access Point WiFi6 serie cnPilot

Feltre, 12 marzo 2022

F.to, il Progettista incaricato  
Stefano Cecchin

Visto, F.to digitalmente, il R.U.P.  
Alessandro Bee