



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Erasmus+



ISTITUTO COMPRESIVO
M. ISOARDO - B. VANZETTI
CENTALLO - VILLAFALLETTO



Istituto Comprensivo Maria Isoardo – Bartolomeo Vanzetti Centallo - Villafalletto

Scuola dell'infanzia – Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado

Viale delle Scuole n. 8 - 12044 Centallo (CN) - Tel. 0171214049

Email: cnic84300r@istruzione.it - PEC: cnic84300r@pec.istruzione.it - Sito: www.comprensivocentallo.edu.it

CF: 83003610041 – CODICE UNIVOCO: UF358M

Data e protocollo (vedi segnatura)

Agli atti
All'albo on line
Al sito web – sez. Amministrazione trasparente

CIG: 9135200D82

CUP: D34E21001820006

Oggetto: Relazione tecnica – progettista interno- 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.

Codice identificativo progetto: 3.1.1A-FESRPON-PI-2021-400

La scrivente Stefania Magnaldi, nella qualità di progettista interno nel Programma Operativo Nazionale di cui all'oggetto, relaziona quanto segue in ordine all'incarico ricevuto avente ad oggetto la redazione di un progetto preliminare nell'ambito di realizzazione del Pon reti locali. Precisamente, si rappresenta di avere eseguito approfonditi sopralluoghi nei Plessi Scolastici destinatari di intervento per la valutazione preliminare”.

Durante l'analisi si è verificato il numero e la dislocazione delle Postazioni di lavoro, le tecnologie impiegabili, la configurazione delle utenze in termini di capacità di banda, protocolli e servizi, di qualità di servizio, di logiche di ripartizione di classi di utenze ed esigenze di connettività. A seguito di un'analisi dello stato attuale dell'infrastruttura di rete cablata e Wi-Fi, tenendo conto delle nuove necessità didattiche operative, si è riscontrata la necessità di una soluzione di continuità che tenga conto di quanto già realizzato nei precedenti investimenti riguardanti l'installazione e l'integrazione dell'impianto Wi-Fi esistente.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Erasmus+



ISTITUTO COMPRENSIVO
M. ISOARDO - B. VANZETTI
CENTALLO - VILLAFALLETTO



Istituto Comprensivo Maria Isoardo – Bartolomeo Vanzetti Centallo - Villafalletto

Scuola dell'infanzia – Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado

Viale delle Scuole n. 8 - 12044 Centallo (CN) - Tel. 0171214049

Email: cnic84300r@istruzione.it - PEC: cnic84300r@pec.istruzione.it - Sito: www.comprensivocentallo.edu.it

CF: 83003610041 – CODICE UNIVOCO: UF358M

Nel caso specifico dell'Istituto comprensivo dell'Istituto comprensivo "ISOARDO VANZETTI" di Centallo Villafalletto e già presente una rete cablata e Wifi.

In particolare si evidenzia che nell'Istituto in oggetto è già presente:

- Un'infrastruttura centralizzata dotata di Server che permette una gestione alla rete e Wi-Fi priva di un controllo degli accessi esterni e scarsa connettività.
- Un insieme di apparati Firewall e Access Point obsoleti o in End Of Life priva di certificati di accesso agli account
- Caratteristiche del cablaggio incompatibili con le richieste attuali in quanto realizzate con cavi UTP Cat 5 senza schermatura, compromettendo quindi la stabilità del sistema.

punti cardine della soluzione che si vuole applicare ed estendere a tutte le sedi dell'Istituto oggetto di intervento sono:

- Cablaggio utilizzando cavi UTP Cat 6°, con posa in condotti differenti alla parte di potenza (220V illuminazione)
- Access Point in tipologia Wi-Fi 6 (anche 5 GHz 8x8) con il controllo della topologia di rete e controllo del MAC address del dispositivo collegato (evita che un utente non loggato all'istituto possa accedere senza autorizzazione);
- Switch managed al fine di memorizzare eventuali accessi e garantire una tracciabilità dei siti visitati dagli utenti ed evitare inavvertitamente che il personale non qualificato effettui lo scambio dei cavi all'interno degli switch;
- Portale preferenziale Web server per l'accesso a siti dedicati di Educational certificati dal Miur
- Reportistica via email o Cloud su eventuali tentati accessi a siti non autorizzati;
- Implementazione dell'attuale infrastruttura tale da garantirne una continuità e manutenibilità negli anni futuri.

Per rispettare i punti sopra elencati, si consiglia di mantenere la stessa modalità di servizio e la stessa tipologia e brand degli apparati per tutti i Plessi Scolastici oggetto di progettazione, al fine di garantire continuità, uniformità di gestione e razionalizzazione dei costi.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Erasmus+



ISTITUTO COMPRESIVO
M. ISOARDO - B. VANZETTI
CENTALLO - VILLAFALLETTO



Istituto Comprensivo Maria Isoardo – Bartolomeo Vanzetti Centallo - Villafalletto

Scuola dell'infanzia – Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado

Viale delle Scuole n. 8 - 12044 Centallo (CN) - Tel. 0171214049

Email: cnic84300r@istruzione.it - PEC: cnic84300r@pec.istruzione.it - Sito: www.comprensivocentallo.edu.it

CF: 83003610041 – CODICE UNIVOCO: UF358M

Riteniamo che sarebbe possibile considerare l'applicazione della Convenzione Consip "Reti Locali 7" ma purtroppo la soluzione proposta non completerebbe interamente il progetto da Noi realizzato

Sul portale Consip ,si evince un piano descrittivo privo di contenuti tecnici dettagliati ad esempio,

- Gli apparati del brand proposto sono obsoleti e privi delle caratteristiche tecniche richieste per tale Bando.
- Non viene menzionato la soluzione della Virtualizzazione dei dispositivi al fine di evitare inutili manutenzioni nei prossimi anni
- Non viene proposta soluzione ai software Cloud, e quindi alla gestione automatica dei certificati di accesso

Ovviamente l'obbiettivo di tale investimento è quello di potenziare la connettività, migliorarne l'efficienza (in previsione di un grow up con il 5G), la possibilità realizzare un' infrastruttura pronta per una soluzione Green.

La sottoscritta progettista ritiene quindi che questo approccio sarebbe tecnicamente riduttivo e non conveniente per l'Amministrazione dell'Istituto.

La Progettista

Dott.ssa Stefania MAGNALDI

Firmato digitalmente ai sensi del dlgs 82/05 e smi – CAD