

PROGETTO 10.8.1.A1-FESRPN-PI-2015-5: ASSE II Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR 2014-2020).

Obiettivo specifico – 10.8 – *"Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave"*

Questo Istituto in data 20/1/2016 con nota MIUR Prot. N. AOODGEFID/1767, ha ottenuto l'autorizzazione per il finanziamento del progetto finalizzato alla realizzazione, all'ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN - **Importo finanziato € 18.496,74.**

Il progetto ha lo scopo di aprire la scuola al mondo favorendo l'accesso ad internet per studenti e docenti con la realizzazione di una infrastruttura di rete WiFi di nuova generazione al fine di assicurare un'adeguata banda internet per una corretta navigazione, creazione di una rete intranet virtuale (VPN da router a router) che consenta la comunicazione tra le diverse scuole, tra i diversi laboratori, tra i diversi uffici, prevedendo un sicuro sistema di trasmissione dei dati. La soluzione tecnica prevede la realizzazione di un'unica rete in cui tutte le credenziali siano univoche e che consenta agli insegnanti e alunni di collegarsi in qualunque plesso dell'istituto per fruire di contenuti didattici interni alla scuola o posti su soluzioni cloud ad hoc (raggiungibili anche da casa) dotando tutti i plessi di connettività wireless ad alta densità e con access point con rete di manutenzione centralizzata su un unico server, in grado di funzionare autonomamente anche in caso di distacco temporaneo del server di maintenance, di fornire servizi di filtraggio/intrusion, prevention/antivirus/antispam gratuiti e basati rispettivamente su DNS e soluzioni cloud.

Si prevede di utilizzare AP POE in grado di fornire i servizi prima elencati, senza interventi specifici sull'impianto elettrico esistente. I plessi saranno collegati tramite VPN site to site o, dove possibile, con ponti radio in modo da creare un'unica rete nella quale i servizi erogati possano essere centralizzati. Verranno utilizzate 4 reti virtuali protette con segmentazione della banda disponibile in modo da garantire sempre i servizi primari: una dedicata alla segreteria, una per la connessione dei docenti e degli alunni in attività didattica, una liberamente accessibile dagli studenti, ma solo negli orari previsti dai docenti (intervalli etc.) e infine una dedicata allo svolgimento di operazioni di manutenzione e o implementazione di nuove funzioni. Tutto il traffico filtrato proveniente dalle suddette reti sarà loggato su server interno e memorizzato su spazio cloud mensilmente. Si prevede altresì la realizzazione di un blog interno alla struttura virtuale, con sistema wordpress e sharepoint per consentire la fruizione dei contenuti didattici da parte dei docenti e la successiva pubblicazione su area riservata in internet per consentirne l'utilizzo anche da casa con un sistema nome utente/password.