



**D-Link®**

## Reti Business per il mondo Education

Indipendentemente dalle dimensioni, ogni scuola deve fronteggiare alcune problematiche IT, che sono comuni e sempre presenti, come connessioni Internet lente, segnali Wi-Fi discontinui o coperture non uniformi. Questi problemi assumono sempre una maggior rilevanza poiché le scuole stanno al contempo implementando una serie di cambiamenti digitali, quali il registro elettronico e le risorse basate su cloud, la lavagna interattiva e la didattica a distanza e l'e-learning.

Un'infrastruttura di rete scadente può significare non riuscire a sfruttare queste tecnologie ad alta intensità di dati, quindi ridurre gli strumenti a disposizione degli studenti e, non ultimo, perdere nuovi iscritti alla propria scuola, college o università. Per questo è importante che il mondo dell'Education si adoperi per cavalcare l'onda della Digital Transformation e implementare reti all'avanguardia per le nuove generazioni.

**D-Link**

# Esigenze del settore



Standard di sicurezza e privacy elevati per garantire la sicurezza dei dati accademici degli studenti.



Connettività elevata in ambienti ad alta densità di dispositivi, come aule, laboratori o dormitori.



Conessioni stabili e con elevata larghezza di banda per supportare la didattica a distanza e e-learning.



Sistemi di autenticazione semplici e rapidi per corpo docente e studenti.



Gestione semplice ed intuitiva della rete con facili economie di scala.



# Connettività cablata

- Presa RJ45 (Ethernet rame)
- Presa RJ45 PoE
- Fibra ottica

Per collegare:

- Lavagna elettronica
- Access Point
- Laboratorio PC
- Uffici
- ecc.



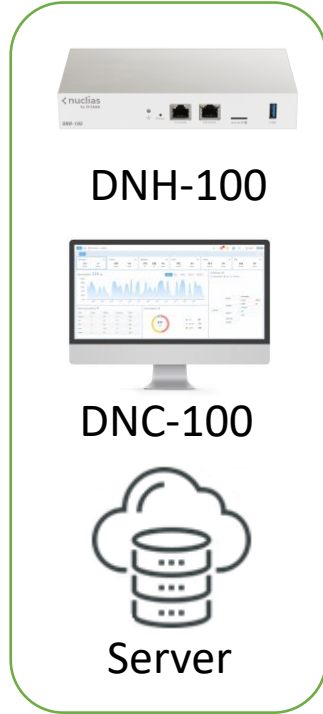
Attenzione al dimensionamento delle porte dello Switch!

# Connettività wireless



DSR-250v2  
Gateway VPN Router

Switch Core/ Periferici



Ambiente macchine  
Sala Server



Indoor



Outdoor



Classe



Mensa



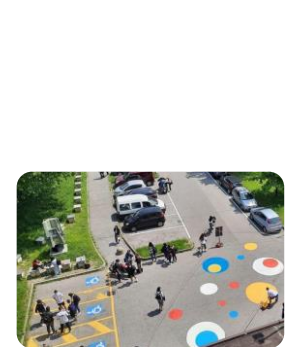
Biblioteca



Sala PC –  
Laboratorio



Corridoio



Parcheggio



Cortile



# Vantaggi della soluzione



## Gestione centralizzata

La soluzione Nuclias consente di gestire da un'unica interfaccia web tutti i dispositivi di rete: access point, switch, gateway.

La gestione tramite un profilo e l'upgrade firmware centralizzato (FOTA) semplificano la gestione e la manutenzione delle rete.



## Troubleshooting

La tecnologia Nuclias consente di analizzare le problematiche della rete e comprende una configurazione per inviare alert in caso di anomalia del sistema.



## Piena copertura wireless

Gli Access Point della serie DAP e DBA, ideali per installazioni in ambienti Indoor e Outdoor, offrono alte velocità di connessione e massima stabilità.



## Connessioni VPN

Grazie al router gateway che supporta le VPN (IPSEC, PPTP, L2TP, GRE, SSL, OpenVPN), gli utenti e i professori possono accedere alle risorse digitali scolastiche.



## Gestione flessibile della rete

La possibile configurazione di funzionalità avanzate quali: SSID virtuali associabili a funzionalità di controllo di accesso e VLAN, permette di gestire al meglio le richieste dell'end user.

# Vantaggi della soluzione



## Connettività cablata

Grazie alla presenza delle porte ethernet da 2.5Gbps si evita il collo di bottiglia della velocità ad 1Gbps in caso di collegamento tra switch e AP con porta 2.5Gbps PoE.

Tutte le soluzioni cablate forniscono la scelta di porte ad 1 Gbps PoE (802.3af/at PoE).



## Ambienti ad alta densità

Gli Access Point Nuclias Wi-Fi 6 e Wi-Fi 5 sono dotati di tecnologie all'avanguardia che migliorano la qualità della rete, fornendo performance di alto livello anche in ambienti complessi ad alta densità.



## Captive Portal

Crea una pagina di log-in customizzata che reindirizza gli utenti ad una pagina di autenticazione e benvenuto.



## Roaming per una migliore libertà di movimento

Gli ospiti grazie alla funzionalità di roaming possono spostarsi da un'area all'altra rimanendo sempre connessi alla rete dati.

Prodotti	Superior	Standard	Basic
<b>Switch Connect</b>			
Core	Serie DGS-3630 Serie DGS-3130	Serie DGS-3130 Serie DGS-1520	Serie DGS-1520 Serie DGS-1250
Periferiche	Serie DGS-3130 Serie DGS-1520 Serie DMS-1250	Serie DGS-1520 Serie DMS-1250 Serie DGS-1250	Serie DMS-1100 Serie DGS-1250 Serie-DGS-1100
<b>Indoor APs</b>			
Connect	DAP-X2850	DAP-X2810 DAP-2680	DAP-2610 DAP-2662
<b>Outdoor APs</b>			
Connect	DAP-3666		

Prodotti	Superior	Standard	Basic
<b>Router Gateway VPN</b>			
Connect*	DSR-250V2		

\*a breve gestito da Nuclias Connect con release FW dedicata

# Case Study – Istituto comprensivo Mons. Andrea Fiore - Cuneo



## IL CLIENTE:

La scuola A. Fiore è composta da asilo nido, scuola dell'infanzia, scuola secondaria di primo grado, presente a Cuneo.

## LA SFIDA:

Necessità di implementare una rete performante e facilmente gestibile per fornire connettività LAN e Wi-Fi alla struttura per laboratori, aule, palestre, uffici e spazi comuni.

✓ 1 sede coinvolta

## IL PARTNER:

✓ Sguang Informatica S.r.l. di Cuneo

## LA SOLUZIONE:

Fornita una soluzione di gestione completa della rete wi-fi e lan, implementando un cablaggio in cat. 6 per il collegamento degli Access Point alla rete del cliente attraverso Switch PoE, a cui sono stati collegati anche ulteriori dispositivi, come PC, stampanti e telefoni VoIP. Sono stati installati rack per il contenimento degli apparati (switch, router, etc.) che, una volta collegati, sono stati configurati e gestiti tramite la piattaforma Nuclias Connect per la rete Wi-Fi.



DGS-3130-30PS



DAP-X2810



DNH-100



DGS-1210-24P



## IL DIMENSIONAMENTO:

- ✓ 1 x DGS-3130-30PS
- ✓ 1 x DGS-3130-30TS
- ✓ 1 x DGS-1210-52MP
- ✓ 3 x DGS-1210-24P
- ✓ 1 x DGS-1210-10P
- ✓ 35 x DAP-X2810
- ✓ 1 x DAP-3666
- ✓ 1 x DNH-100



# Hai un progetto di rete da realizzare?

Un team pre-sales specializzato e tool di progettazione dedicati ti supporteranno in ogni fase di realizzazione del tuo progetto di rete, dalla definizione della soluzione da implementare, alla configurazione e al deployment.

D-Link Italia assicura assistenza pre e post vendita per garantire un supporto completo, grazie a servizi dedicati, un portale online sempre aggiornato con le ultime novità tecnologiche e di prodotto e corsi di formazione periodici focalizzati sulle innovazioni tecnologiche della gamma D-Link.

**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People

