



Perché scegliere Nuclias per il settore Education?

Soluzione di remote network management
semplice, conveniente e scalabile



Nuclias per l'IT nelle scuole

Soluzioni D-Link

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. Nonostante la rilevanza di questi problemi, spesso l'aggiornamento dell'infrastruttura di rete che li ha generati non viene vista come una priorità sufficientemente alta. Eppure le scuole stanno implementando una serie di cambiamenti, quali:

- Registro elettronico e risorse basate su cloud
- Lavagna interattiva
- Didattica a distanza ed 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.

Un'infrastruttura di rete adeguata

L'aumento del numero di dispositivi aumenta la domanda sulla rete, causando interruzioni dei sistemi chiave all'interno della scuola e compromettendo l'e-learning degli studenti.

I dispositivi non verranno utilizzati al massimo delle loro potenzialità a causa della mancanza di larghezza di banda. Applicazioni lente o non reattive o un buffer video elevato saranno fonte di frustrazione sia per gli studenti che per il personale docente.

Senza investire in una rete adeguata, le nuove tecnologie non possono essere implementate, creando uno svantaggio sia per gli studenti in e-learning, sia per i potenziali nuovi iscritti che possono percepire la scuola come poco allettante.

Considerando queste nuove richieste, l'infrastruttura di rete attuale è in grado di gestire queste nuove connessioni e ha la capacità di crescere di pari passo con il numero di dispositivi connessi sempre in aumento?

Le reti ad-hoc possono andare fuori controllo nel tempo; solo centralizzando la gestione è possibile riacquisire il controllo e gestire la scalabilità. D-Link, grazie alle sue soluzioni di rete **Nuclias Connect** e **Nuclias Cloud** consente a scuole, università e istituti di formazione di implementare in maniera semplice e immediata delle tecnologie di *remote network management* in grado di garantire una facile gestione centralizzata dell'infrastruttura di rete, completamente da remoto, senza comprometterne la sicurezza e la privacy.

Nuclias Connect è una soluzione progettata per qualsiasi istituto che desideri gestire centralmente la propria infrastruttura di rete con salvataggio dei dati in locale, su risorse esistenti on-premise o su un controller wireless dedicato, bilanciando così esigenze di funzionalità e di privacy. Eliminando la necessità di licenze software aggiuntive, è possibile creare un'unica rete virtuale con fino ad un massimo di 1.000 access point, dislocati su diversi siti.

Nuclias Cloud riduce le complessità e le risorse necessarie per gestire la rete, spostando il tutto nel cloud e migliorando l'agilità e la flessibilità di qualsiasi realtà. Eliminando gli ostacoli tecnici di gestione della rete, grazie ad implementazioni zero-touch e scalabilità immediata, la soluzione offre il massimo grado di controllo, eliminando il carico di lavoro aggiuntivo per il personale IT interno.



Non è il momento migliore per effettuare l'investimento?

Un importante aggiornamento della rete Wi-Fi potrebbe non rientrare nell'elenco delle priorità di spesa di un'Istituto.

Per aiutarti, Nuclias è disponibile come soluzione TAAS (Tech-as-a-Service), così da pagare solo una fee mensile di gestione e ripartire i costi d'investimento nel futuro della tua attività.

Inoltre, grazie al PON - Programma Operativo Nazionale nelle scuole - gli istituti pubblici possono beneficiare di uno strumento economico concreto per la digitalizzazione dei propri spazi, favorendo lo sviluppo di un sistema di formazione e istruzione di elevata qualità.

Accesso Wi-Fi in tutto il campus

L'apprendimento digitale sta diventando sempre più importante, perché consente agli insegnanti di interagire meglio con gli studenti e arricchire il loro apprendimento. La soluzione Nuclias di D-Link è progettata per fornire alla tua struttura scolastica una copertura Wi-Fi forte, affidabile e senza interruzioni.

Con gli Access Point per esterni, la rete Wi-Fi può coprire tutto l'ambiente scolastico, per non limitare l'apprendimento solo all'aula, ma estendendola a tutta la struttura scolastica, anche in aree all'aperto.

Bring Your Own Device (BYOD)

Una volta implementato il BYOD, la struttura scolastica deve disporre di una rete Wi-Fi solida, sicura e flessibile, in grado di supportare dispositivi multipli, in quanto gli studenti vorranno connettere smartphone, tablet e laptop al Wi-Fi. Per questo non è mai stato così importante garantire una soluzione sicura, con i massimi livelli di gestione e privacy.

Il BYOD può generare problemi specifici, ma con Nuclias creare una rete segmentata per mantenere protetti i dispositivi più importanti non è mai stato così semplice. Nuclias consente di creare reti Wi-Fi che garantiscano l'accesso a Internet, ma non a risorse scolastiche delicate, garantendo così la massima tranquillità e privacy.



Un team di esperti a supporto del tuo progetto!

Il team di esperti D-Link può pianificare la migliore soluzione Wi-Fi per le richieste della tua struttura scolastica, indipendentemente dalle dimensioni. Richiedi un sopralluogo in loco per pianificare il tuo progetto.

Inoltre, grazie a corsi di certificazione, contenuti formativi e dispense online, potrai ricevere tutta la formazione necessaria per ottenere il massimo dalle tecnologie e dalle soluzioni D-Link.

Case study

La Giocomotiva

Gestione integrata della rete delle diverse strutture scolastiche



Cliente: La Giocomotiva

Settore: Education

Paese: Italia

Sfida: Monitorare da remoto la rete wi-fi delle sedi scolastiche

Soluzione: Nuclias Cloud con DBS-2000, DBA-X1230P e DBA-3620P

Risultati: Rete Wi-Fi integrata e performante per gestire facilmente sedi dislocate

La Giocomotiva è composta da micro nido, asili nido e scuole dell'infanzia bilingue e monolingue, presente a Milano e Roma, contando attualmente più di 10 sedi. Il pensiero pedagogico di base è ispirato alla Teoria delle Intelligenze Multiple di Howard Gardner: la quotidianità, le attività ed i progetti educativi sono pensati per stimolare i bambini in tutte le aree di competenza: intrapersonale e interpersonale, musicale, linguistica, naturalistica, spaziale, logico matematica e corporeo cinestetica.

La Sfida

La Giocomotiva aveva la necessità di implementare una rete performante e facilmente gestibile da remoto per tutte le diverse sedi dislocate sul territorio italiano, creando un gruppo di scuole dove poter garantire un servizio efficiente e di alta qualità, sia rispetto alla gestione interna delle attività formative, che nei confronti dei rapporti e della comunicazione con i genitori.

La Soluzione

D-Link, grazie alla collaborazione con il system integrator Solution System S.r.l. di Assago (MI), ha fornito una soluzione di gestione da remoto completa della rete wi-fi, 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. In ogni sede è stato, inoltre, installato un rack per il contenimento degli apparati (switch, basi dect, router, etc.) che, una volta collegati, sono stati configurati e gestiti tramite la piattaforma Nuclias Cloud.

Il Risultato

La Giocomotiva ora, oltre ad avere una rete più efficiente e con una maggior velocità di connessione, ha un controllo centrale di tutta l'infrastruttura di rete tramite cloud e ha attivato un servizio di monitoring e di segnalazione dei malfunzionamenti attraverso l'invio di email automatiche. Inoltre, l'utilizzo dello stesso SSID e della stessa password su tutta la rete aziendale ha permesso al team di insegnanti di potersi spostare nelle varie sedi scolastiche e di essere subito operativo, senza dover richiedere gli accessi per potersi collegare alla rete.

I Prodotti

nuclias
cloud



Nuclias Cloud

DBS-2000-28MP



DBA-X1230P



DBA-3620P

Nuclias per l'Education



Facile da usare e da configurare



Comunicazione crittografata
sicura tra i dispositivi e il cloud



Social Login per l'accesso al Wi-Fi



Reportistica del traffico e analisi
dei dati avanzate



Upgrade del firmware tramite
Internet



Implementazioni Zero-Touch



Monitoraggio e avvisi automatici



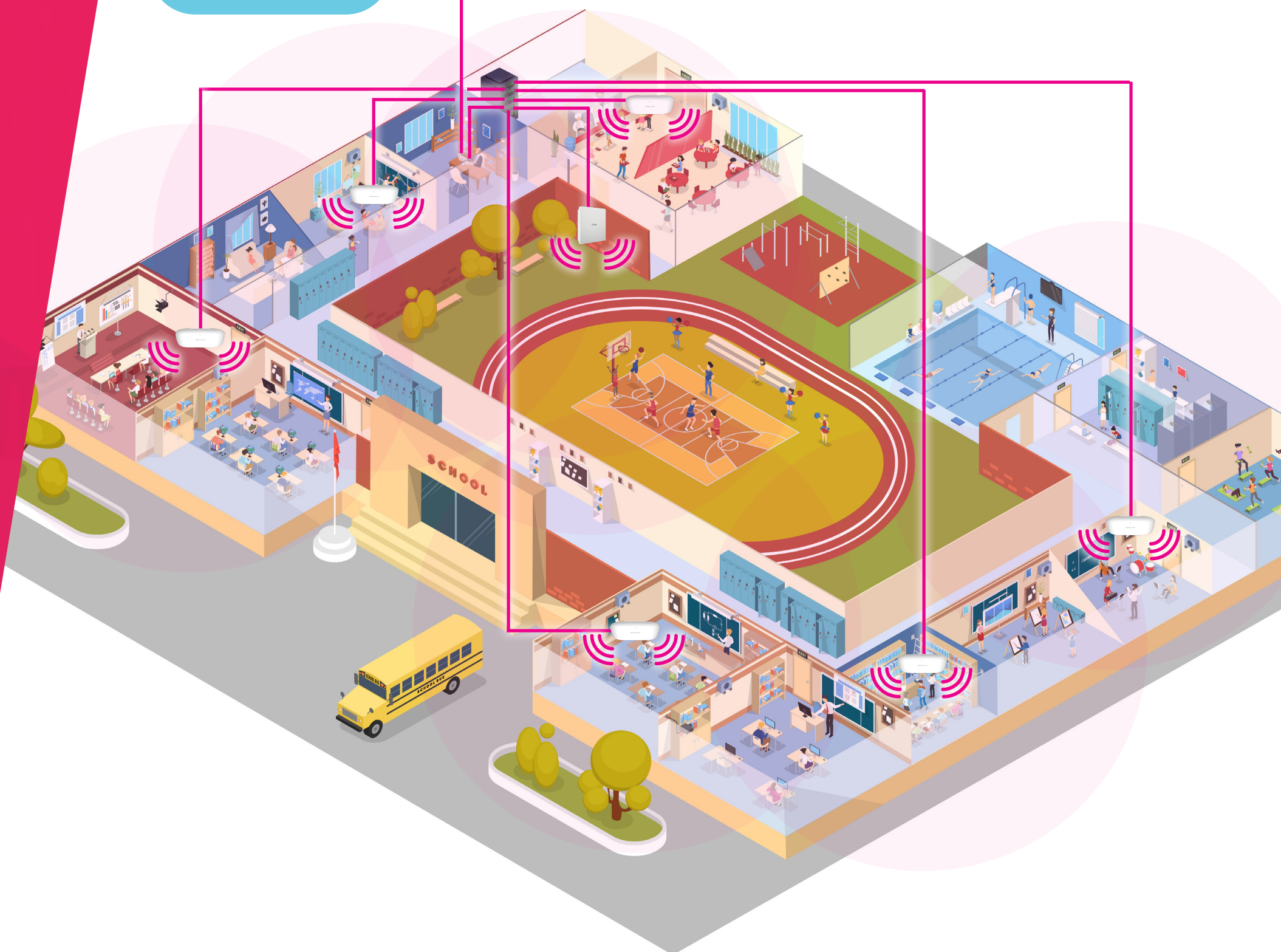
Amministrazione in base ai ruoli



Interfaccia intuitiva tramite web
con supporto multilingue

 **nuclias**

Nuclias è progettato per fornire a scuole, università e altri istituti di istruzione la gestione centralizzata di cui hanno bisogno per fornire una connettività Wi-Fi senza soluzione di continuità a un gran numero di studenti, in campus di grandi dimensioni, senza comprometterne la sicurezza e la privacy.



Nuclias Cloud consente a qualsiasi istituto con qualsiasi livello di risorse IT di implementare, configurare, monitorare, risolvere i problemi e gestire in modo rapido e semplice la propria infrastruttura di rete da remoto tramite un browser Web o l'app per tablet dedicata.

Implementazioni Zero-Touch

Implementazioni zero-touch con costi di installazione e configurazione ridotti, grazie a un sistema di gestione cloud centralizzato e basato sui profili.

Gestione Semplificata

Soluzione chiavi in mano di semplice installazione e gestione, progettata per funzionare anche in caso di interruzione della connessione al cloud.

Scalabilità Illimitata

Adatto sia per piccole realtà, che per reti di grandi dimensioni, fornisce capacità illimitata e throughput senza precedenti, grazie alla sua facile gestione tramite licenze.

NUCLIAS CLOUD - SOLUTION PACK



Zero-touch
provisioning



Sottoscrizione
tramite Licenze

Switch Cloud-Managed



HARDWARE	MODEL	DBS-2000-EDU Series
	Number of Gigabit ports	8 / 24/ 48
	Number of Combo 1000BASE-T/SFP ports	Up to 4
	Number of SFP ports	Up to 2
	Switching capacity	20 / 56 / 104 Gbps
	PoE standards	802.3af, 802.3at
	PoE power budget	130 / 193 / 370 W
	PoE capable ports	Up to 30W
	Time-based PoE	•
	Fanless	•
L2	802.3az EEE	•
	Power supply type	Internal
	MAC address	8K
VLAN	802.1D STP, 802.1w RSTP	•
	802.3ad link aggregation	•
SECURITY	VLAN group (max static)	256
	Port-based VLAN, Voice VLAN	•
	SSH, SSL (v1/v2/v3)	•
	ACL	•
SECURITY	Port security	•
	WPA3 Wi-Fi Encryption	•

Access Point Cloud-Managed



MODEL	DBA-2820P-EDU	DBA-X2830P-EDU	DBA-3621P-EDU
Indoor/Outdoor	Indoor	Indoor	Outdoor (IP67)
Surge/ESD Protection			6KV/15KV
Standard Wireless	Simultaneous Dual-band a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous Dual-band a/n/ac/ax and b/g/n/ax	Simultaneous Dual-band a/n/ac (Wave 2) and b/g/n
Antenna	4 x 4 embedded	4 x 4 embedded	2 x 2 detachable
Maximum wireless speed	1,733 Mbps - 5 GHz 800 Mbps - 2.4 GHz	2402 Mbps - 5 GHz 1147 Mbps - 2.4 GHz	867 Mbps - 5 GHz 400 Mbps - 2.4 GHz
MU-MIMO	•	•	•
Power-over-Ethernet	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3af)
Wired interface	2 x Gigabit Ethernet	1 x 2.5G Ethernet, 1 x Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet
Type of Housing	Plastic	Plastic	Metal
WPA3 Wi-Fi Encryption	•	•	•

Nuclias Connect è la soluzione di gestione della rete centralizzata ideale per istituti pubblici, che permette di semplificare l'analisi, l'automazione, la configurazione, l'ottimizzazione, la scalabilità e la protezione della rete, offrendo la comodità di una soluzione di gestione di livello Enterprise, a un prezzo contenuto.

Software Gratuito

Software scaricabile gratuitamente per Windows e Linux per una gestione centralizzata di un'ampia gamma di switch e access point D-Link.

Ottimizzazione della Rete

Regolazione automatica della potenza di trasmissione dei diversi access point per ottimizzare la copertura e intervenire in caso di guasto del dispositivo.

Management in Locale

Installazione su un server locale o su cloud privato, per mantenere i massimi livelli di privacy dei dati, oppure sul Nuclias Connect Hub, un controller dedicato precaricato con il software di gestione.

NUCLIAS CONNECT - SOLUTION PACK



Software
Gratuito

Switch Software-Managed



HARDWARE	MODEL	DGS-1210-EDU Series
	Number of Gigabit ports	8 / 16 / 24/ 48
	Number of Combo 1000BASE-T/SFP ports	Up to 4
	Number of SFP ports	Up to 2
	Switching capacity	20 / 40 / 56 / 104 Gbps
	PoE standards	802.3af, 802.3at
	PoE power budget	65 / 130 / 193 W
	PoE capable ports	Up to 30W
	Time-based PoE	•
	Fanless	•
L2	802.3az EEE	•
	Power supply type	Internal / External
	MAC address	8K / 16K
VLAN	802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP	•
	802.3ad, 802.1AX link aggregation	•
SECURITY	VLAN group (max static)	256
	Port-based VLAN, Voice VLAN	•
	SSH, SSL (v1/v2/v3)	•
	IP-MAC-port binding (IMPB)	•
SECURITY	ARP spoofing	•

Access Point Software-Managed



MODEL	DAP-2682-EDU	DAP-X2850-EDU	DAP-3666-EDU
Indoor/Outdoor	Indoor	Indoor	Outdoor (IP68)
Wireless standards	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac/ax (Wi-Fi 6) and b/g/n/ax	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n
802.11k/v/r fast roaming			•
Wireless frequency range	2.4 to 2.4835 GHz 5.15 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.4835 GHz 5.15 to 5.875 GHz
Maximum wireless speed	1700 Mbps - 5 GHz 600 Mbps - 2.4 GHz	2402 Mbps - 5 GHz 1147 Mbps - 2.4 GHz	867 Mbps - 5 GHz 300 Mbps - 2.4 GHz
MIMO	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)
Antenna type	4 x 4 embedded omni-directional	4 x 4 embedded omni-directional	2 x 2 embedded omni-directional
Antenna gain	3.7 dBi for 2.4GHz 4.8 dBi for 5GHz	3.5 dBi for 2.4GHz 5.5 dBi for 5GHz	6 dBi for 2.4GHz 6 dBi for 5GHz
Power-over-Ethernet (PoE)	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3af)
Wired Interface	2 x Gigabit	1 x 2.5 Gigabit 1 x Gigabit	2 x Gigabit
Type of Housing	Plastic	Plastic	Plastic

Controller Wireless



DNH-100	Number of Gigabit ports	Type of controller	Standard number of APs	Advanced traffic report and data analysis	NAT pass through (AP)	Multi-tenancy	Captive portal	Multiple SSID per Radio (AP)	Band steering	Bandwidth optimisation
	1 x LAN	Hardware-based	100	•	•	•	•	8	•	•

Soluzioni 4G

La situazione attuale ha evidenziato un problema per le strutture scolastiche in merito alla connettività, non solo all'interno del campus, ma anche riguardo al modo in cui studenti e insegnanti possono interagire al di fuori di esso.

L'apprendimento da remoto e la didattica a distanza sono diventate una realtà e se questo modo di lavorare fa parte di un cambiamento dell'istruzione e di come vengono forniti i contenuti, la connettività per insegnanti e studenti sarà fondamentale, insieme a una connessione sicura e rapida. Una rete mobile separata potrebbe, quindi, essere un'ottima soluzione.

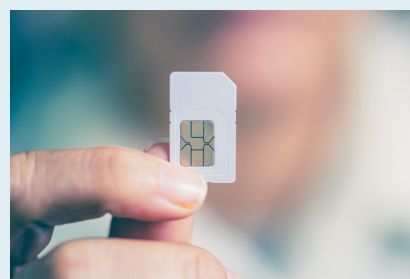
Il 4G

Il 4G è una soluzione conveniente per chi ha bisogno di un ulteriore livello di sicurezza o solo di una rete aggiuntiva separata. Se si lavora con i dati delle persone, è probabile che sia più sicuro utilizzare una rete separata piuttosto che condividerla con una rete ad uso familiare.

I nostri prodotti 4G includono firewall dual-active integrati (SPI e NAT) e le più recenti crittografie, che aiutano a mantenere al sicuro la rete wireless e il traffico.

4G plug and play

Il 4G ha dei vantaggi rispetto alla linea fissa, in particolare nelle aree rurali in cui la velocità della linea è lenta. Un altro vantaggio è la sua configurazione istantanea: è sufficiente collegare una SIM e iniziare a navigare online.



Router o hotspot?

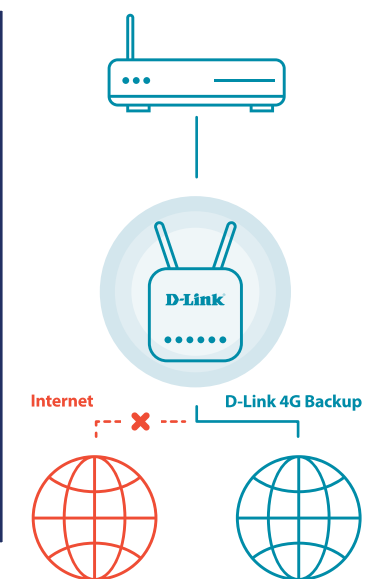
I router 4G di D-Link sono progettati per rimanere prevalentemente stazionari, in questo modo potrai collegare molti dispositivi, incluse le connessioni cablate, mentre un hotspot mobile 4G è più piccolo e leggero, progettato per essere facilmente trasportato e per fornire accesso a Internet in movimento.



Failover 4G

Non c'è nulla di peggio di un'interruzione a Internet durante una lezione! Fortunatamente, i router 4G di D-Link sono progettati per garantire una connessione Internet costante.

Puoi creare una connettività di failover se la tua linea fissa o la banda larga mobile non funzionano. Il router passerà istantaneamente alla rete Internet mobile secondaria quando ne hai più bisogno, così potrai rimanere connesso e goderti Internet senza interruzioni mantenendo la tua produttività.



G416

Smart Router Wi-Fi AX1500 4G+ Multi-WAN

Ti consente di passare, senza interruzioni, a una rete Internet secondaria mobile 4G/LTE quando la tua banda larga smette di funzionare, con velocità di download fino a 300 Mbps, per continuare a usare Internet senza interruzioni.



G403

Router Wi-Fi N300 4G/LTE Multi-WAN

Il supporto dual-band 4G/LTE e 3G consente la connessione 3G automatica se o quando la potenza del segnale 4G/LTE diventa troppo bassa.



La potenza del 5G

Le potenti reti 5G stanno iniziando a prendere piede e hanno il potenziale per aiutare l'Education. Le aule con alimentazione 5G potrebbero integrare la realtà aumentata o virtuale (AR & VR) e la connettività senza soluzione di continuità, per rendere più coinvolgenti le lezioni da remoto. Gli istituti scolastici avranno un accesso ininterrotto e costante a una connessione Internet rapida e affidabile, rendendo la didattica a distanza molto più semplice e produttiva.



D-Link Mediaterraneo S.r.l.
via Negroli 35, 20133 Milano, Italia.
+39 02 8736 6396

