

# Cisco Meraki per la sicurezza della connettività Internet nelle scuole secondarie superiori

Case Study



Fondazione Ikaros, istituzione all'avanguardia nei servizi di istruzione e formazione professionale, ha adottato, con la consulenza di Project Informatica, la soluzione Cisco Meraki per il Cloud networking per garantire elevate performance, scalabilità e flessibilità ai sistemi di connettività Wi-Fi degli istituti regionali. Oggi gestisce con facilità e da remoto gli apparati di 5 sedi, controllando sicurezza e accessi di 1.500 studenti dotati di tablet.

## IN BREVE

**Cliente:** Fondazione Ikaros

**Settore:** Education

**Sede:** Italia

**Utenti:** 1.800

### La sfida

- Rendere disponibile connettività Internet Wi-Fi negli istituti scolastici offrendo elevata qualità di banda e di servizio
- Connettere le sedi geografiche attraverso una rete Cloud controllata da un unico punto di amministrazione
- Garantire elevate prestazioni di rete in presenza di picchi irregolari di accesso, tipici del mondo Education
- Consentire un uso sicuro dei tablet in dotazione alla popolazione studentesca, controllando e filtrando gli accessi alla Rete

### La soluzione

- Cisco Meraki

### I risultati

- Rapidità di adozione, scalabilità della soluzione tecnologica, facilità di manutenzione
- Accesso alla rete sicuro, affidabile e semplice per il personale e gli studenti
- Una gestione da remoto che consente configurazione, controllo e assistenza centralizzate
- Miglioramento dell'offerta didattica, basata su soluzioni tecnologiche innovative e sull'uso di tablet

## La sfida

Fondazione Ikaros è un'impresa sociale che ha lo scopo di offrire ai giovani un'opportunità lavorativa al termine di un percorso di scuola superiore. Nasce nei primi anni 2000 ed è presente oggi con 5 sedi in Regione Lombardia. Accoglie circa 1.500 ragazzi dai 14 ai 19 anni e mette a loro disposizione numerosi percorsi formativi e professionali, articolati in maniera flessibile, per ottenere una qualifica, un diploma regionale o la maturità. Offre, inoltre, un percorso post-diploma di istruzione tecnica superiore alternativo all'Università. "Fondazione Ikaros costituisce una 'cerniera' tra il mondo dell'educazione e quello del lavoro, costituendosi come una scuola-azienda", spiega Lucio Faré, direttore del Centro di formazione professionale Ikaros di Calcio (BG). Per rispondere correttamente al fabbisogno delle imprese Fondazione Ikaros pone particolare attenzione all'insegnamento delle lingue straniere e delle tecnologie informatiche, promuovendo collaborazioni a livello internazionale. "Alcuni anni fa, per primi in Italia, abbiamo deciso di fornire a tutti gli studenti un tablet con connettività Internet, affinché potessero studiare in maniera innovativa e sviluppare competenze nuove legate al mercato del lavoro." Questa iniziativa, tutt'ora in corso, ha posto a Fondazione Ikaros un'importante sfida: assicurare buoni servizi di connettività di rete e garantire la sicurezza delle applicazioni rilasciate, utilizzando soluzioni semplici da gestire e mantenere, che consentissero un controllo efficiente e centralizzato sulle reti.

## La soluzione

Per integrare le numerose scuole della Fondazione, geograficamente distanti, e affrontare problematiche tipiche degli ambienti formativi (gruppi numericamente disomogenei di utenti, forte mobilità degli studenti nel campus e picchi di utilizzo in determinate fasce orarie) Fondazione Ikaros ha puntato su Meraki, soluzione Cisco per il Cloud Networking. "Il problema non era la superficie da coprire, ma la densità variabile delle utenze", racconta Massimo Savazzi, Responsabile dei Sistemi Informativi. "Inoltre, i requisiti d'utilizzo delle reti da parte degli studenti cambiano nel tempo: occorre una soluzione in grado di far evolvere l'infrastruttura in tempi velocissimi, amministrando gli apparati in forma remota". Grazie al contributo di Project Informatica ([www.project.it](http://www.project.it)), che ha fornito l'adeguata consulenza sulle componenti



**“Cisco Meraki è una soluzione Cloud ottimale per gli ambienti scolastici: è semplice da adottare e gestire, anche da remoto, e risponde con dinamicità ai carichi legati agli accessi Wi-Fi.”**

Massimo Savazzi  
Responsabile Sistemi Informativi  
Fondazione Ikaros



tecnologiche Cisco per ottenere le migliori prestazioni possibili, l'introduzione di Meraki ha consentito di risolvere tutte le problematiche. La praticità e semplicità di gestione, senza necessità di avere controller distribuite, ha reso la soluzione ottimale per questo specifico contesto. Oggi nelle sedi principali, a partire da quella tecnologicamente più avanzata, ovvero l'Istituto di Calcio (BG), sono complessivamente installati 25 Access Point della serie MR18. *“Siamo arrivati a contare 900 contatti contemporanei. Non soltanto le antenne sono facili da installare, visto che si autoconfigurano, e da controllare da remoto, ma la stessa gestione delle utenze è semplicissima. Dare accesso, cambiare password, verificare chi è collegato: viene tutto fatto attraverso un Web browser da remoto e un'interfaccia semplificata”*. La soluzione Meraki permette una gestione in Cloud degli apparati e dei servizi. Il sistema centralizzato di reportistica e alerting informano gli amministratori di malfunzionamenti o minacce alla rete. L'ottimizzazione delle policy di firewalling e di navigazione, inoltre, hanno contribuito a tenere traccia dettagliata, a livello Layer 7, del traffico reale passante sia a livello di device sia di utenze connesse. Queste caratteristiche hanno permesso di capire le reali esigenze in termini di dimensionamento delle connettività Internet, ottimizzando i blocchi a livello di URL Filtering e Application Control, elementi estremamente importanti, soprattutto in ambito scolastico.

### I risultati

Con l'introduzione della soluzione Cisco Meraki l'accesso alla rete di Fondazione Ikaros è sicuro, affidabile e semplice sia per il personale sia per gli studenti. Oggi la suddivisione logica della rete fisica in 9 sottoreti dedicate a differenti tipologie di utenza è perfettamente integrata con un firewall che assegna automaticamente regole e applica le policy corrette per categorie di utenza. *“La libertà che concediamo agli studenti – spiega Lucio Faré – è ampia, ma ben controllata. I ragazzi lavorano con gli strumenti del nostro istituto imparando realmente come sfruttare l'innovazione tecnologica”*. Sotto il profilo tecnico, la soluzione Cisco Meraki si adatta perfettamente alle esigenze del mondo Education. Anche nei momenti di maggiore picco non si verificano blocchi di risorse: la soluzione mostra una forte dinamicità e risponde correttamente alle mutate condizioni di carico. Conclude Massimo Savazzi: *“Meraki ci ha consentito di ottenere tre grandi vantaggi: una forte scalabilità, in vista di un ampliamento delle reti, dovuta alla semplicità di installazione e manutenzione degli apparati; la capacità di amministrare i sistemi con estrema semplicità, grazie anche al controllo remoto delle soluzioni Cloud; la dinamicità nella risposta a carichi irregolari, una problematica tipica del mondo scolastico”*. La consulenza di Project Informatica si è rivelata fondamentale per il successo del progetto d'innovazione: pur essendo di facile utilizzo, Cisco Meraki è una soluzione di classe Enterprise, che ha bisogno di un disegno architettonico e la corretta implementazione. Il sostegno di Project Informatica ha garantito questi risultati e un delivery perfettamente in linea con i tempi attesi.

### Per ulteriori informazioni

Maggiori informazioni sulle architetture e le soluzioni Cisco presentate in questo case study sono disponibili al sito: <https://meraki.cisco.com>



**Headquarters**  
Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)  
Tel.: 001 408 526-4000

**Sede italiana**  
Cisco Systems Italy  
Via Torri Bianche, 8  
20871 Vimercate (MB)  
[www.cisco.com/it](http://www.cisco.com/it)  
Numero verde: 800 782648  
Fax: 039 6295299

**Filiale di Roma**  
Cisco Systems Italy  
Via del Serafico, 200  
00142 Roma  
Numero verde: 800 782648  
Fax: 06 51645001

Le filiali Cisco nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi, i numeri di telefono e di fax sono disponibili sul sito Cisco all'indirizzo: [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).