

NETLAB per:

- realizzare i **campus didattici** e i **laboratori innovativi** connessi a Industria 4.0
- **potenziare i laboratori** già presenti nella scuola
- arricchire la didattica attraverso **esperienze pratiche**
- **trasformare gli studenti** in professionisti delle reti



NETLAB

Laboratorio di networking e cybersecurity



Utilizzare protocolli di routing e VPN



Realizzare diverse architetture di rete



Configurare dispositivi di rete: router, switch, access point



Simulare collegamenti fra sedi distinte



Configurare i servizi IP: DHCP, DNS, VPN



Predisporre i servizi applicativi: web server, mail server, drive server, centralino VoIP



Cisco Networking Academy

Per le scuole accreditate come Cisco Networking Academy è possibile completare il Laboratorio NetLab con tutte le infrastrutture Cisco necessarie per lo svolgimento dei corsi: CCNA, Network Security, CCNP.

Infrastruttura e percorsi didattici per progettare e configurare i servizi Internet e le reti IP.

NETLAB

Laboratorio di networking e cybersecurity completo dei sistemi hardware, dei servizi IP di rete e dei moduli didattici per costruire reti locali cablate e Wi-Fi e configurare i servizi IP.

Attraverso esperienze pratiche con NETLAB, gli studenti acquisiscono le competenze necessarie per lavorare nei settori del networking, della cybersecurity e dell'informatica in generale, nei quali la conoscenza delle reti e delle tecnologie di sicurezza è fondamentale per il successo professionale.



Piattaforma di e-learning

NETLAB è corredato da una piattaforma di e-learning che raccoglie corsi, esercitazioni con pre-configurazioni e moduli di verifica dell'apprendimento.

Ogni docente può caricare il proprio materiale didattico, mantenendolo privato, condividendolo con la sua classe, o rendendolo pubblico.



Il laboratorio è costituito da due o più rack, preassemblati e pronti all'utilizzo.

Ciascun rack costituisce una LAN ed è composto da:

- una piattaforma con i servizi IP, tra i quali: DHCP, DNS, VPN, web server, mail server, drive server, centralino VoIP
- moduli didattici e piattaforma di e-learning
- dispositivi di rete: router, switch, access point, telefono VoIP

Alcuni esempi di lezioni ed esercitazioni:

- Autenticazione degli utenti
- Cyber-security delle reti e dei servizi
- Gestione degli hotspot
- Posta elettronica
- Drive
- Telefonia VoIP

