

## Realizzazione di reti wireless con apparati Cisco

### Introduzione

Le reti wireless svolgono oggi un indubbio ruolo da protagoniste. La velocità di installazione, i costi contenuti, e, ora, le prestazioni non più penalizzanti, aprono a questa tecnologia prospettive sempre più interessanti, e, chiunque operi, a qualsiasi titolo, nel campo delle reti e dei sistemi di cablaggio, non può più prescindere dal conoscerne il funzionamento, i dispositivi, le problematiche di installazione e le applicazioni.

Le nuove soluzioni di Cisco Systems offrono innumerevoli vantaggi per tutti moltiplicando le opportunità di business, facilitando la gestione, migliorando i processi e riducendo i costi.

### Agenda

- Ripasso dei concetti base delle reti wireless
- I prodotti Cisco
- Cisco Wireless LAN Client Adapter
- Le Antenne
- Gli Access point: stand-alone o Lightweight
- La soluzione Cisco Unified Wireless Network
- Unificazione delle WLAN: i Wireless LAN Controller
- Servizi di mobilità
- La QoS
- Aspetti di VoWLAN
- L'integrazione con l'infrastruttura cablata
- Soluzioni per la Sicurezza
- Wireless Intrusion Prevention
- Wireless single Sign-on
- Integrazione con i dispositivi di sicurezza esistenti
- Soluzioni di Secure Guest Access
- Strumenti per il Site Survey
- Strumenti di gestione: Cisco Wireless Control System (WCS)

### Metodologie didattiche

Il corso è orientato alla pratica e prevede una serie di esercitazioni di laboratorio realizzate con apparati Cisco Systems. Ogni esercitazione prevede una fase preparatoria dove sono dettagliatamente spiegati i protocolli e i comandi di configurazione.

Oltre a discutere gli aspetti di importanza teorica delle soluzioni Cisco, si presenteranno gli ambienti di configurazione (CLI/GUI) mettendone in evidenza con appropriate spiegazioni ed esercitazioni le principali e più utilizzate funzionalità. Il materiale didattico comprende il manuale del corso che integra l'intera collezione delle diapositive mostrate con note, commenti, esempi e casi di studio a corredo.

Ad ogni partecipante sarà rilasciato un attestato di partecipazione NCP.

### Obiettivi

Obiettivo del corso è di approfondire le tecnologie Wireless analizzando le soluzioni di Cisco Systems.

### Destinatari

Il corso è rivolto ai manager di rete, agli installatori, ai system integrator ai progettisti che intendono utilizzare soluzioni Cisco Systems.

### Prerequisiti

E' richiesta una conoscenza di base del TCP/IP, dei concetti fondamentali delle reti wireless.