

## SCHEDA D'ISCRIZIONE

Codice corso: WIFI-WIMAX-OL

Durata corso: 18 ore effettive esclusi i break

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

### QUOTA D'ISCRIZIONE

Euro 1250 + IVA 20%

### Modalità di pagamento

Bonifico bancario

### Intestare il bonifico a Studio Reti s.a.s.

UniCredit Banca

Viale XXIV Maggio, 18 10093 Collegno

Cod. IBAN : IT 37 F 02008 30415 000002421389

### Intestare fattura a:

Società \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

C.F./P.IVA \_\_\_\_\_

### ORGANIZZAZIONE CORSI

Studio Reti s.a.s.

Via Fiume 30 - 10093 Collegno (TO)

Tel. 011-19784952, fax 011-0960543

Email: formazione@studioreti.it

http://www.studioreti.it

P.IVA 07163190015

## WiFi, WiMax, Hiperlan, reti mesh: soluzioni progettuali, sicurezza e privacy per reti Wireless, Hot Spot, Rural Area Network

### Standardizzazione delle reti wireless

- IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11h
- I campi d'applicazione degli standard
- WI-FI Alliance

### Hiperlan: prodotti e soluzioni

### Draft 80211n e l'evoluzione delle prestazioni fino a 100 Mb/s

### Reti magliate o Mesh e il draft 802.11s

### Roaming e mobilità

### Progettazione di reti Indoor e HOT SPOT:

- Access-Point
- infrastrutture di tipo Single-Cell e Multi-Cell
- La sovrapposizione di celle e la coesistenza di più canali
- Raggio di copertura delle celle e prestazioni
- Criteri di progetto su reti Indoor e e Hot Spot
- Verifica RF in campo

### Hot Spot gateway e rete guest (ospiti)

### Ponti radio Ethernet/PDH

- Prodotti e campi di applicazione

### Standard 802.16 e WiMax

- I range di frequenze previsti 10-66 GHz e 2-11 GHz
- Elementi base: BS, SS, RS, TE, Interlink
- Architetture Point-to-Point, Point-to-Multipoint, Mesh
- Line of Sight e Non-Line of Sight
- Smart Antenna

### La mobilità degli utenti WiMax e lo standard 802.11e

### Progettazione di reti Outdoor e RAN

- Impiego di bridge 802.11 e/o ponti radio Ethernet/PDH
- Progettazione di Reti Mesh
- Ponte radio e punto di accesso
- Studio sulla mappa topografica, sopralluoghi e definizione dei punti di ripetizione
- Verifica RF in campo

### Autenticazione e sicurezza

- WEP, WPA e WPA2
- IEEE 802.1x
- Protocolli di autenticazione EAP e EAPOL
- Il ruolo del Server Radius nell'autenticazione basata su EAP e 802.1x
- Autenticazione tramite: LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS
- Lo standard IEEE 802.11i

### Laboratorio didattico

- Configurazioni WEP, WPA e WPA2 su Access Point e PC
- Generazione dei certificati digitali
- Configurazione di un Server Freeradius in ambito Linux con autenticazione basata su: Leap, PEAP, EAP-TLS

### Reti wireless di monitoring e security

- Rilevamento di Rogue Access Point e attività sospette su PC connessi in modalità Ad-Hoc all'insaputa dell'utente

Docente: Pietro Nicoletti