

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione si effettua attraverso la pagina WEB di CISM-Lab ([www.cismlab.it](http://www.cismlab.it)).

Le domande verranno accolte, nei limiti della disponibilità dei posti, nell'ordine in cui perverranno alla Segreteria del CISM di Udine.

**LA PARTECIPAZIONE AL CORSO E' GRATUITA.  
L'INIZIATIVA E' FINANZIATA DALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI UDINE**

A conclusione del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione

## SEDE DEL CORSO

Il Corso si svolgerà presso il Palazzo del Torso, Piazza Garibaldi 18 di Udine.

## INFORMAZIONI

ing. Sara Guttilla  
CISM-Lab - Palazzo del Torso  
Piazza Garibaldi 18 - 33100 Udine (Italy)  
tel. 0432 248511 (6 linee)  
fax 0432 248550  
E-mail: [s.guttilla@cism.it](mailto:s.guttilla@cism.it)  
<http://www.cismlab.it>

ANNO 2009  
Corsi di Aggiornamento Professionale

# INCONTRI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI UDINE

## Pianificazione e Progetto di Reti Geografiche e Locali

*Coordinatori*  
*Prof. Roberto Rinaldo*  
*Ing. Pierluigi Marzullo*

**Udine, 6 - 7 aprile 2009**

## DESCRIZIONE

La disponibilità di infrastrutture di rete per lo scambio di informazioni, sia a livello locale che geografico, è di fondamentale importanza per lo sviluppo della futura società dell'Informazione.

Il corso si propone di aggiornare i liberi professionisti sugli aspetti progettuali relativi alla realizzazione di reti dati geografiche e locali a larga banda.

In particolare, verranno presentate le caratteristiche delle soluzioni tecnologiche per le reti, basate sia su sistemi cablati e ottici, sia sulla trasmissione radio. Particolare attenzione sarà dedicata agli aspetti normativi, la cui conoscenza risulta imprescindibile nella realizzazione di progetto.

Come esempio applicativo, si illustreranno le linee del programma regionaleERMES che ha l'obiettivo di portare nei prossimi anni la banda larga alla pubblica amministrazione, a tutte le imprese e le famiglie del Friuli Venezia Giulia.

Oltre che delle reti geografiche, il corso si occuperà anche degli aspetti fondamentali relativi al progetto di reti locali per le imprese e gli utenti residenziali. In particolare, verrà presentata la normativa relativa al cablaggio strutturato, con particolare attenzione alla sicurezza elettrica. Le applicazioni presentate riguardano il cablaggio di edifici direzionali e la distribuzione multimediale per gli edifici residenziali.

## 6 APRILE 2009

9.00 - 9.15 Introduzione al corso.

### "RETI GEOGRAFICHE"

Ing. David Licursi

9.15-10.45 Architettura delle reti di telecomunicazioni e contesto infrastrutturale regionale.

10.45-11.00 Pausa

11.00-12.30 Tecnologie su portante metallica (ISDN, xDSL, PLC).

12.30-14.30 Pausa pranzo

14.30-15.30 Tecnologie su portante ottica (GbE, xWDM).

15.30-16.30 Contesto normativo europeo, nazionale e regionale e politica regionale per la banda larga.

16.30-16.45 Pausa

16.45-17.45 Tecniche di posa e componenti passivi per le reti cablate.

17.45-18.15 Discussione.

## 7 APRILE 2009

### "RETI GEOGRAFICHE"

Ing. David Licursi

9.00-10.45 Tecnologie wireless (GSM, GPRS, HSCSD – EDGE, UMTS, HSPA, DVB-T)

10.45-11.00 Pausa

11.00-11.45 Tecnologie wireless (Tetra, Satellite, Hiperlan, Ponti radio a microonde, Wi-Max).

11.45-12.30 Impianti tecnologici per le telecomunicazioni.

12.30-14.30 Pausa pranzo

### "PIANIFICAZIONE RETI LOCALI (LAN)"

Ing. Pierluigi Marzullo

14.30-15.30 Introduzione alle LAN (Local Area Networks) e Sistemi di Cablaggio Strutturato.

15.30-16.30 Normativa di riferimento per i Sistemi di Cablaggio Strutturato; sicurezza elettrica.

16.30-16.45 Pausa

16.45-17.45 Applicazioni: Cablaggio edifici direzionali; Distribuzione Multimediale edifici residenziali.

17.45-18.15 Chiusura dei lavori.