



## COMMISSIONE INFORMATICA



Corso: **PRINCIPI DI PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI**

### PROGRAMMA

durata 8 h.

### I GIORNATA

#### Parte I - **PRINCIPI**

(relatore ing. Filippo Licenziati)

*Il corso espone le principali tematiche che devono essere prese in considerazione per la corretta progettazione e realizzazione di un sistema informativo territoriale, mettendo in evidenza le sue peculiarità, rispetto ad un sistema informativo tradizionale.*

*La metodologia progettuale prospettata si articola nelle classiche tre fasi: analisi, progetto esecutivo e realizzazione. Ciascuna fase riguarda quattro tematiche fondamentali: i dati, le fonti cartografiche, le funzionalità e le utenze*

*Definizione di GIS o SIT e sue componenti. Concetto di database geografico. Caratteristiche di un sistema informativo territoriale. Operazioni spaziali e tipi di interrogazione. Un GIS come strumento di gestione e come supporto alle decisioni. Differenze tra GIS e sistemi di gestione tradizionali.*

*I dati geografici: rappresentazione dei dati spaziali e gestione degli attributi. Formati dei dati: vettoriale, raster, griglia. Caratteristiche e proprietà funzionali dei singoli formati. Definizione di relazione spaziale. Concetto di topologia. Relazioni tra dati spaziali e attributi.*

*Cartografia di base. Carte topografiche, carte catastali, carte tematiche. Proiezioni cartografiche. Sistemi di coordinate. Modalità di acquisizione della cartografia.*

### II GIORNATA

#### Parte II - **STRUTTURA**

(relatore ing. Filippo Licenziati)

*Componente grafica e componente non grafica. Stratificazione logica e partizione territoriale del database. Cenni sui data base relazionali RDBMS. Collegamenti tra i dati grafici e quelli non grafici. Collegamenti a data base esterni. Oggetti cartografici complessi. Topologia lineare e topologia areale. Cenni sugli oggetti cartografici dinamici.*

*Operazioni spaziali: dissolvenza, overlay, buffering. Consultazione del database e interrogazioni di tipo misto (grafiche e non grafiche). Modifica del data base: concetto di long transaction e di lock territoriale.*

### Modalità organizzative

La durata totale del corso è di 8 ore.

Le lezioni, ciascuna di 4 h (oltre un intervallo di 15 minuti), si terranno dalle **14.45 alle 19.00**, nei giorni **7 e 10 Aprile 2017**.

### Quota di iscrizione

**Quota base:** € 40,00 iva inclusa

**Quota ridotta del 30%** (per tutti gli iscritti all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli che non abbiano ancora compiuto 40 anni): € 28,00 iva inclusa

**Quota ridotta del 50%** (per tutti gli iscritti che non hanno ancora compiuto 40 anni e che sono iscritti da meno di due anni all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli): € 20,00 iva inclusa

Le quote ridotte sono riservate esclusivamente agli iscritti all'Ordine Ingegneri della Provincia di Napoli.

La quota di partecipazione dovrà essere versata a mezzo bonifico bancario sul c/c intestato alla Fondazione Ordine Ingegneri di Napoli: IBAN: IT82Z0301503200000003561852

Le iscrizioni dovranno essere effettuate esclusivamente utilizzando il form di registrazione presente sul sito dell'Ordine.

**Numero massimo di adesioni: 40**

### Prerequisiti

Non sono richieste specifiche esperienze professionali. Pur tuttavia, come lo stesso titolo lascia intendere, è auspicabile il possesso di un'attitudine all'uso dei sistemi informativi complessi, indipendentemente che sia stata maturata sul campo o sia frutto di specifici percorsi di studio.

### Crediti formativi rilasciati

A tutti i partecipanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione, con il riconoscimento di **n. 8 CFP**.

### A chi si rivolge

Il corso è rivolto a tutti gli operatori di estrazione informatica, che vogliono avvicinarsi ai database georeferenziati ed alle principali problematiche della loro realizzazione.

Esso mira a fornire una panoramica delle problematiche connesse alla progettazione ed alla realizzazione di una base dati georeferenziata ed all'integrazione tra dati grafici e non grafici: caratteristiche peculiari di un SIT, problemi di acquisizione ed integrazione dei dati cartografici, fondamenti della progettazione sistemistica.

### SGRETERIA

Via del Chiostro, 9  
80134 - Napoli  
Tel. 081.5514620 / Fax 081.5522126  
e-mail: [segreteria@ordineingegnerinapoli.it](mailto:segreteria@ordineingegnerinapoli.it)

### DIREZIONE SCIENTIFICA

**prof. ing. Andrea Prota**  
Federico II, DIST

### RESPONSABILE ORGANIZZATIVO

**ing. Filippo Licenziati**

### SEDE DEL CORSO

Il corso si svolge presso la sala del:  
**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli**  
Via del Chiostro, 9 - 80134 Napoli

COMMISSIONE INFORMATICA

## **CORSO** **Principi di** **progettazione di** **Sistemi Informativi Territoriali**

*Napoli, 7 - 10 Aprile 2017*



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Napoli

Fondazione Ingegneri

