



COMMISSIONE INFORMATICA



Corso: **STRUTTURA E FUNZIONALITÀ DEI SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI**

PROGRAMMA

durata 8 h.

Il corso espone le principali tematiche che devono essere prese in considerazione per il corretto e consapevole utilizzo di un sistema informativo territoriale, mettendo in evidenza le sue peculiarità, rispetto ad un sistema informativo tradizionale.

L'approccio è basilare e permetterà di prendere coscienza dello strumento informatico e di avere chiare le sue potenzialità, in modo da poterlo utilizzare al meglio.

I GIORNATA

Parte I – **PRINCIPI FONDAMENTALI**
(relatore dott.ssa Elisabetta Ristoratore)

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 FUNZIONALE**
(relatore dott.ssa Elisabetta Ristoratore)

Operazioni spaziali: dissolvenza, overlay, buffering. Consultazione del database e interrogazioni di tipo misto (grafiche e non grafiche). Struttura di base ed operatività dei pacchetti GIS. Creazione di viste e strati cartografici. Operazioni sulla cartografia tematica. Tabelle di attributi non grafici. Consultazione del data base: selezioni ed analisi spaziali. Restituzione su supporto cartaceo. Operatività sui modelli di reti territoriali. Operatività sull'analisi spaziale di immagini raster. Operatività sui modelli tridimensionali del terreno.

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 **15:00 alle 19:15**, nei giorni **28 settembre e 5 ottobre 2015**.

La quota di partecipazione al corso è pari ad **€ 40,00 iva inclusa** e dovrà essere versata a mezzo bonifico bancario sul c/c intestato alla Fondazione Ordine Ingegneri di Napoli: IBAN : **IT 30 I 07110 03400 000000003088**

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

Numero massimo di adesioni: 30

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 tecnici e non, che vogliono comprendere il funzionamento dei sistemi informativi territoriali.

Esso mira a comprendere lo schema di massima di un sistema informativo territoriale ed esaminarne le principali funzionalità; delineare le

problematiche connesse al loro utilizzo; descrivere le informazioni di base circa la rappresentazione della superficie terrestre in formato elettronico.

Fornire una panoramica delle funzionalità offerte dai GIS in vari campi applicativi (ambiente, urbanistica, trasporti, utilities, ecc.).

SEGRETERIA

Via del Chiostro, 80134 - Napoli
Tel. 081.5514620 / Fax 081.5522126
segreteria@ordineingegnerinapoli.it

DIREZIONE SCIENTIFICA

prof. ing. Andrea Prota
Federico II, DIST

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO

ing. Filippo Licenziati

SEDE DEL CORSO

Sede Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Napoli
Via del Chiostro, 9 - 80134 Napoli

COMMISSIONE INFORMATICA

CORSO

Struttura e funzionalità dei Sistemi Informativi Territoriali

Napoli, 28 settembre e 5 ottobre 2015



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Napoli

Fondazione Ingegneri

