



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 **14:45 alle 19:00**, nei giorni **10 e 17 Marzo 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 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, 9
80134 - Napoli
Tel. 081.5514620 / Fax 081.5522126
e-mail: 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

Struttura e funzionalità dei Sistemi Informativi Territoriali

Napoli – 10 e 17 Marzo 2017



Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Napoli e
Fondazione Ingegneri

