



ORGANIZZA

CORSO DI GIS E CARTOGRAFIA NUMERICA

19 – 20 e 26 - 27 LUGLIO 2012

[c/o I.P.S.I.A. - Viale dello Sport, 60 – SAN BENEDETTO DEL TRONTO \(AP\)](#)

Il corso è rivolto a tutte le figure tecnico-professionali che operano nel campo della pianificazione territoriale

Con il patrocinio di



Università degli Studi di Camerino
Scuola di Scienze e Tecnologie
Sezione di Geologia



Patrocinio richiesto



Sponsor



Obiettivi del corso:

- consentire agli iscritti di integrare le proprie competenze professionali con una metodologia scientifica innovativa;
- promuovere la conoscenza, sviluppare la capacità di applicazione di strumenti specifici dell'area delle nuove tecnologie per l'osservazione e la valutazione delle caratteristiche del territorio e più in generale dell'ambiente;
- fornire strumenti più avanzati ed aggiornati per la gestione delle informazioni territoriali.

Le tecnologie GIS sono strumenti indispensabili per l'acquisizione e l'uso delle informazioni georeferenziate, per il governo e la gestione innovativa del territorio e dell'ambiente.

I sistemi informativi Territoriali e la cartografia numerica consentono infatti un'agevole visualizzazione, gestione ed interrogazione dei dati georeferenzati e pertanto rappresentano uno strumento basilare per i tecnici e gli amministratori del territorio, sempre più coinvolti sia in ambito pubblico che privato.

Il corso si propone di istruire sulla logica dei Sistemi Informativi Territoriali, come gestire dati geografici di tipo vettoriale e raster, come effettuare analisi spaziale. Inoltre particolare attenzione verrà riservata alla gestione dei dati relativi ai Piani Strutturali Comunali ed alla pianificazione in genere. **Il corso è propedeutico all'esame per la**

patente europea per la Certificazione GIS: è in fase di definizione sede e data per il sostenimento dell'esame per quanti ne faranno richiesta.

A chi è rivolto:

Il corso, fortemente professionalizzante, è rivolto a tutte le figure tecniche che operano sia in ambito pubblico sia privato, ai professionisti e pubblici dipendenti i quali si occupano abitualmente di *pianificazione territoriale, urbanistica, gestione ambientale e forestale, architettura del paesaggio, parchi ed aree naturali, fauna, flora, progettazione, indagini geologiche, edilizia in genere e viaggi, economia e sanità.*

In particolare, per quanto riguarda la categoria dei geologi il corso si inserisce in un contesto evolutivo professionale dettato dalle esigenze crescenti di conoscenza/uso di dati georeferenzati come nel caso degli studi di microzonazione sismica sulla base dei quali è nata una convenzione fra il Consiglio Nazionale dei Geologi ed una delle ditte leader produttrici di programmi dedicati. Il riferimento della Convenzione è il seguente:

<http://cngeologi.it/2012/05/30/circolare-n-352-convenzione-con-esri-italia/>

Programma

Giovedì - Venerdì 19-20 Luglio 09.00 – 13.00 , 14.00 – 18.00

Giovedì - Venerdì 26-27 Luglio 09.00 – 13.00 , 14.00 – 18.00

I Parte_ SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI

1.INTRODUZIONE AI SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI

- 1.1. Definizioni
- 1.2. Componenti dei dati geografici
- 1.3. Fasi di lavoro

2.NOZIONI DI CARTOGRAFIA NUMERICA

- 2.1 Tipo di dati
- 2.2 Basi cartografiche

3.ACQUISIZIONE DEI DATI

- 3.1 Reperimento dati

4.GEOREFERENZIAZIONE

- 4.1 Aspetti teorici
- 4.2 Sistemi di coordinate
- 4.3 Aspetti pratici e applicazioni

5.IMMAGAZZINAMENTO DATI

- 5.1 Uso delle Features
- 5.2. Tabelle e relazioni

6.PROGETTAZIONE DI UN DATABASE

- 6.1. Logica della progettazione
- 6.2. Schema fisico del database
- 6.3. Multiscalarità e generalizzazione

- 6.4. Strumenti necessari
- 6.5. Panoramica sui software
- 6.6. Linee guida principali

7.OUTPUT CARTOGRAFICI

II parte_ CARTOGRAFIA NUMERICA

1.ASPETTI PRATICI DELL'IMMAGAZZINAMENTO DEI DATI

- 1.1 Features
- 1.2. Tabelle e relazioni

2.BANCHE DATI E CARTOGRAFIA

- 2.1. Descrizione dei livelli informativi
- 2.2. Informazioni complesse

3.GEOPROCESSING (Analisi dei dati)

- 3.1. Interrogazioni
- 3.2. Confronti

4.VISUALIZZAZIONE

- 4.1. Tipi di legenda
- 4.2. Simbolizzazione
- 4.3. Evocatività
- 4.4. Colori

5.RESTITUZIONE

- 5.1. Layout cartografici

Docente: **Dott. Serafino Angelini**

(Litografia Artistica Cartografica S.r.l. – Firenze)

Iscrizione, quota di partecipazione ed informazioni utili

Ogni candidato per iscriversi dovrà compilare il modulo in allegato ed inviarlo al seguente indirizzo di posta elettronica **fondazionecng.corsi@gmail.com**

Ai partecipanti verrà concessa una licenza d'uso del programma **ESRI ArcGIS for Desktop Basic** della durata di 60 giorni. Si consiglia agli iscritti di partecipare muniti di un computer portatile.

Il corso è limitato ad un **massimo di 25 partecipanti** (*scadenza 16/07/2012*)

E' possibile pernottare nella struttura ospitante il corso a prezzi estremamente favorevoli; la struttura dista pochi metri dalla zona mare. Per maggiori informazioni in merito:

<http://www.ipsia.it/> (Sezione Ostello)

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: €350,00 + IVA

PER I GEOLOGI SONO STATI RICHIESTI 32 CREDITI A.P.C. PER IL RICONOSCIMENTO DEI QUALI È NECESSARIA LA FREQUENZA DEL CORSO PER ALMENO L'80% DELLE ORE COMPLESSIVE.

PER ULTERIORI ESIGENZE DETTATE DA PROFESSIONISTI DI ALTRE CATEGORIE PROFESSIONALI SI OTTEMPERERÀ ALLE RICHIESTE IN BASE A QUANTO PREVISTO DALLE NORME VIGENTI.

per maggiori informazioni o chiarimenti contattare:
FONDAZIONE CENTRO STUDI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI

VIA VITTORIA COLONNA, 40 - 00193 ROMA
TEL 06/68807736-7- FAX 06/68807742
CELL.338.6112906 [email:fondazionecng@gmail.com](mailto:fondazionecng@gmail.com)