

## MODALITÀ D'ISCRIZIONE

L'iscrizione avviene inviando alla Segreteria del Collegio l'allegata **Scheda di Adesione** via fax (0444 38 53 50) o e-mail [vicenza@cng.it](mailto:vicenza@cng.it), disponibile anche sul sito [www.geometrilive.it](http://www.geometrilive.it), **ENTRO IL 4 MARZO 2010.**

## QUOTA DI PARTECIPAZIONE

- Per gli Iscritti al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Vicenza di età inferiore a 27 anni e per i Praticanti la quota d'iscrizione è pari a € 350,00 + (IVA 20%); per gli iscritti di età superiore a 27 anni la quota d'iscrizione è pari a € 400,00 + (IVA 20%).
- Per tutti gli altri partecipanti la quota ammonta a € 450,00 + (IVA 20%).

Il pagamento della quota dovrà essere effettuato il giorno di inizio del Corso, direttamente alla Segreteria del Collegio.

Il corso si svolgerà al raggiungimento di almeno 30 e con un massimo di 50 discenti.

A coloro che invieranno la scheda di adesione sarà confermato, in tempo utile, l'avvio del Corso.



## SEDE DEI CORSI

Le **lezioni pratiche** si terranno nell'aula n. 20 del Pentagono (primo piano) nel **Campus di Agripolis**  
Viale dell'Università 16, 35020 Legnaro.



Le **lezioni teoriche** si svolgeranno nella sede del Collegio dei Geometri di Vicenza  
Via Lanza, 106 - 36100 Vicenza

## INFORMAZIONI

**DOTT. EMANUEL RIGON**

[emanuel.rigon@unipd.it](mailto:emanuel.rigon@unipd.it)

Dip. TeSAF (Territorio e Sistemi Agroforestali)  
tel. +39 0498272695-84-85; fax. +39 0498272686

**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VICENZA**

Via Lanza, 106 - 36100 Vicenza  
Tel 0444.385311 - [vicenza@cng.it](mailto:vicenza@cng.it)  
P.E.C. [collegio.vicenza@geopec.it](mailto:collegio.vicenza@geopec.it)



**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI VICENZA**



# INTRODUZIONE ALLA CARTOGRAFIA NUMERICA E GIS

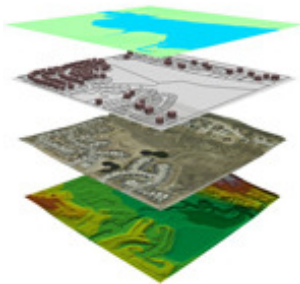
**12 / 20 MARZO 2010**

24 ore di Corso

12 Crediti Formativi Professionali

## OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso si pone come obiettivo principale di avviare gli allievi alla cartografia numerica e all'impiego dei Sistemi Informativi Geografici per l'analisi del territorio. Ad un breve inquadramento teorico delle tematiche trattate (definizioni, tipologie di dati, struttura dati cartografici), seguirà l'apprendimento guidato di un software GIS (ArcGIS 9.3).



## DURATA, FREQUENZA, CREDITI, ATTESTATO

Il Corso dura 24 ore distribuite in due pomeriggi nelle giornate di venerdì (lezioni teoriche) e due intere giornate di sabato, durante le quali si svolgeranno degli insegnamenti pratici sull'utilizzo di software GIS. Per ogni allievo sarà messo a disposizione un pc munito di software.

Il CNG ha stabilito di riconoscere a coloro che parteciperanno ad almeno il 90% delle lezioni **12 Crediti Formativi** e ulteriori **4 Crediti Formativi** a coloro che supereranno l'esame finale (facoltativo); in questo ultimo caso saranno anche riconosciuti **n.3 Crediti Formativi Universitari** validi per gli studenti immatricolati ai corsi triennali della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova.

Al termine del corso verrà rilasciato l'Attestato di Frequenza.

## INTRODUZIONE ALLA CARTOGRAFIA NUMERICA E GIS

### PROGRAMMA

**VENERDÌ 12 MARZO** sede: Collegio Geometri – via Lanza 106 - Vicenza

**ore 14.00 - 18.00** – DOCENTE: *Dott. Alberto De Luca*

- Definizione di Sistema Informativo Geografico (GIS)
- Struttura dei dati cartografici utilizzati nelle elaborazioni GIS; modelli di dati GIS (dati vettoriali e dati raster)
- La gestione delle informazioni: le basi di dati (database)
- Generalità sulle caratteristiche hardware e software dei principali GIS in commercio: (GIS proprietario e GIS open source); il software ArcGIS.
- Livelli di configurazione di ArcGIS Desktop; struttura del software: ArcCatalog, ArcMap, ArcToolbox

**SABATO 13 MARZO** sede: Università Pd - Campus di Agripolis di Legnaro

**ore 9.00 - 13.00 e 14.00 - 18.00** – DOCENTE: *Dott. Alberto De Luca*

- L'applicazione ArcCatalog; visualizzazione anteprima dati; creare e gestire file
- L'applicazione ArcMap; Toolbars, Table of contents, Data view e Layout View
- ArcMap Document, Data Frame, Layer
- Visualizzazione dei dati e zoom; visualizzazione e gestione del database associato ai dati
- Rappresentazione dei dati vettoriali (simbologie e legende); etichette
- Ordinamento dei dati e statistiche su campi del database
- Selezione su attributi; selezione in base a relazioni spaziali
- Rappresentazione spaziale di dati tabellari (tabelle eventi, *XY Data*)

**VENERDÌ 19 MARZO** sede: Collegio Geometri – via Lanza 106 - Vicenza

**ore 14.00 - 18.00** – DOCENTE: *Dott. Roberto Rossi*

- Cenni di geodesia e cartografia; i sistemi di coordinate utilizzati in Italia
- Sovrapposizione di layers con diversi sistemi di coordinate
- Conversione di layers con diversi sistemi di coordinate
- Cartografia Tecnica della Regione Veneto

**SABATO 20 MARZO** sede: Università Pd - Campus di Agripolis di Legnaro

**ore 9.00 - 13.00 e 14.00 - 18.00** – DOCENTE: *Dott. Roberto Rossi*

- Operazioni su tabelle; aggregazione dei dati per la creazione di statistiche riassuntive (Summarize)
- Calcolo di valori su tabelle (field calculator)
- Join tra tabelle; spatial join
- Creazione di nuovi layers; funzioni di editing
- Realizzazione di una carta tematica
- Calcolo di superfici e lunghezze
- Gestione degli *Hyperlinks*
- Layout di stampa

**MODULO DI ADESIONE DA INVIARE**  
**ENTRO IL 04.03.2010 → fax 0444.385.350**

ALLA FONDAZIONE DEI GEOMETRI DELLA PROVINCIA DI VICENZA

IL SOTTOSCRITTO .....

tel. .... fax ..... e-mail .....

cellulare (per SMS urgenti) .....

COMUNICA la propria adesione al

**Corso di aggiornamento professionale**  
**« INTRODUZIONE ALLA CARTOGRAFIA NUMERICA E GIS »**

VERSERÀ la quota di partecipazione il giorno di inizio del corso (12.03.2010).

**La presente costituisce impegno di iscrizione e quindi di pagamento della quota anche in caso di rinuncia.**

**INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL D.Lgs. 30.06.2003 n. 196**

I DATI SOPRA RIPORTATI VENGONO UTILIZZATI DA QUESTA STRUTTURA NELL'OSSERVANZA DELLE DISPOSIZIONI DEL D.Lgs. 196/03 CHE PREVEDE LA «TUTELA DELLE PERSONE E DI ALTRI SOGGETTI RISPETTO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI» E PER LE FINALITÀ CONNESSE ALLE ATTIVITÀ DI COMPETENZA. IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AVVIENE MEDIANTE STRUMENTI MANUALI E INFORMATICI IN MODO DA GARANTIRE LA SICUREZZA E LA RISERVATEZZA DEI DATI STESSI.

**AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI PERSONALI NEI TERMINI CONSENTITI DAL D.LGS. N. 196/03.**

data ..... firma .....

**DATI COMPLETI PER FATTURAZIONE**

COGNOME e NOME (PARTECIPANTE) .....

tel. .... cell. .... e-mail .....

RAGIONE SOCIALE .....

INDIRIZZO ..... n. ....

CAP ..... CITTÀ .....

PARTITA I.V.A. .... e C.F. ....