

## PRESENTAZIONE

Oggigiorno la tecnologia GIS (Geographical Information Systems) trova molteplici campi di applicazione indirizzati per lo più verso la rappresentazione e la gestione territoriale.

I software GIS permettono di informatizzare un dato territoriale, di analizzarlo e di realizzare strumenti utili per la gestione territoriale come piani regolatori, piani paesistici, piani di bacino, piani di protezione civile, valutazioni di impatto ambientale, rappresentazione tematica territoriale, ecc..

Alla luce delle crescenti esigenze di personale specializzato in sistemi GIS, sia pubblico che privato, il corso che si va a proporre vuole essere un'occasione di apprendimento delle conoscenze di base per la gestione di dati geografici, di fondamentale interesse per chi opera nei settori legati alla pianificazione e gestione territoriale, sviluppo e tutela del territorio oltre che analisi spaziale e rilievi di superficie e non.

Durante i corsi, gli allievi apprenderanno l'uso dei vari ambienti in cui opera il software ArcGis della ESRI e verranno a contatto con l'applicazione di esempi pratici legati alle lezioni teoriche.

I corsi sono organizzati dall'Ing. Silvia LUCIA, già promotrice di iniziative similari, avranno come docente il Dott. Geol. Marco Redini e si terranno presso l'Istituto Tecnico per Geometri "E. Santoni" di Pisa.

## INFORMAZIONI GENERALI

L'obbiettivo del corso è quello di conferire le conoscenze di base all'uso pratico del software ArcGis della Esri ed è indirizzato sia a studenti che a professionisti geologi, architetti, ingegneri e geometri oltre che a privati e dipendenti pubblici.

Il corso è articolato in tre moduli successivi della durata di 12 ore ciascuno. La partecipazione ad uno qualsiasi dei moduli non dà obbligo di partecipazione a gli altri.

Per la partecipazione a ciascun modulo è stato richiesto al Consiglio Nazionale dei Geologi l'accreditamento di 12 punti per l'Aggiornamento Professionale Continuo (APC) a modulo.

per ulteriori informazioni

**Dott. Ing. Silvia LUCIA**

Palazzo della Loggia

Via dei Mille, 50 – 56038 PONSACCO (PI)

Tel. e fax 0587/736105

Email: [corsoqgis11@gmail.com](mailto:corsoqgis11@gmail.com)



**Dott. Ing. Silvia LUCIA**

Palazzo della Loggia

Via dei Mille, 50 – 56038 PONSACCO (PI)

*corso*

**UTILIZZO DEI SISTEMI**

**G.I.S.**

Corso per software

ArcGis della Esri

*sede del  
corso:*

Istituto Tecnico per Geometri  
"E. Santoni"

*Largo Concetto Marchesi*

**PISA**

## Articolazione del corso, tempi e durata:

Il corso si svolge in 3 moduli successivi ciascuno dei quali è costituito da 4 lezioni della durata di 3 ore durante le quali verranno fornite le basi teoriche ed illustrative, seguite da esercitazioni pratiche. E' possibile l'iscrizione anche ad un solo modulo e questa non costituisce obbligo alla frequenza degli altri due. Le lezioni verranno effettuate settimanalmente presso l'Istituto Tecnico per Geometri "E. Santoni" di Pisa con orario dalle 15:00 alle 18:00 e secondo il seguente calendario:

- 1° modulo: dal 7 al 28 ottobre 2011;
- 2° modulo: dal 3 al 24 febbraio 2012;
- 3° modulo: dal 6 al 27 aprile 2012.

Il calendario dei corsi potrà subire modifiche in base alle esigenze dell'istituto.

## Requisiti minimi di ammissione:

Per la partecipazione al primo modulo si ritiene opportuno la conoscenza informatica di base sull'ambiente PC e MsOffice mentre per la partecipazione a quelli successivi è necessaria la conoscenza di base dei sistemi GIS.

Il corso verrà attivato solo al raggiungimento di un numero minimo di partecipanti.

## Crediti APC:

Per la partecipazione a ciascun modulo è stato richiesto al Consiglio Nazionale dei Geologi l'accreditamento di 12 punti per l'Aggiornamento Professionale Continuo (APC) a modulo. E' prevista l'assegnazione di 12 crediti per ogni modulo a cui si intende partecipare.

## Attestato di partecipazione:

Agli iscritti che frequenteranno almeno l'80% delle ore di lezione, per ciascun modulo sarà consegnato un attestato di partecipazione.

## Modalità di iscrizione e scadenza:

Le pre-iscrizioni ad ogni modulo dovranno essere effettuate mediante compilazione dell'apposita scheda da richiedere all'indirizzo mail [corsogis11@gmail.com](mailto:corsogis11@gmail.com) al quale dovranno essere inoltrate entro e non oltre il 15/09/2011. Verranno accettate le pre-iscrizioni pervenute per prime in ordine di tempo. I partecipanti accettati verranno contattati e potranno accedere all'iscrizione definitiva al modulo o ai moduli prescelti, dietro versamento di un acconto della quota totale di iscrizione.

La partecipazione, comprensiva del materiale didattico, prevede il pagamento di una quota di iscrizione totale di 400 euro più IVA per modulo. L'iscrizione a due o tre moduli comporterà una riduzione della quota di pagamento per modulo, rispettivamente del 5% e del 10%.

Per ogni modulo, sarà richiesto il saldo il giorno antecedente l'inizio del modulo stesso.

I pagamenti dovranno essere effettuati tramite bonifico bancario con le seguenti coordinate:

Accredito sul c/c n.° 3971/00 della Cassa di Risparmio di Firenze (filiale Pisa Cisanello) intestato a Ing. Silvia LUCIA

IBAN: IT43L 0616014001000003971C00.

## Programma del corso:

### 1° modulo (12 ore):

- I sistemi GIS: utilità e possibili campi di applicazione;
- Software ESRI e panoramica delle funzioni principali;
- Tipologia e formati dei dati appartenenti ad un modello GIS;
- Esempio di creazione dati per la realizzazione di una mappa;
- Esempio di realizzazione di alcune carte tematiche con l'inserimento di oggetti grafici all'interno della mappa.;
- Informazioni reperibili dalla lettura dei grafici;
- Creazione di un layout di stampa;
- Principali strumenti di analisi del software GIS;
- Gestione ed elaborazione delle informazioni alfanumeriche estraibili dai metadati (interrogazioni e processamento dei dati geografici).

### 2° modulo (12 ore):

- Nozioni di base sui principali sistemi di riferimento cartografico e applicazione dei dati GIS;
- I database geografici;
- Differenze e connessioni tra ArcMap e ArcCatalog;
- Data Base geografico;
- Metainformazioni e applicazioni nel modello GIS;
- Georeferenziazione di dati: esempi e possibili applicazioni;
- Selezione dei dati geografici.

### 3° modulo (12 ore):

- Operazioni di Geoprocessing;
- Applicazioni di Map Algebra per l'interrogazione di dati;
- Utilizzo e creazione di dati Raster all'interno di modelli GIS mediante diverse applicazioni;
- TIN, DTM, DMS;
- Model Builder;
- Layout di stampa evoluto.

*Docente del corso:* Dott. Geol. Marco Redini

*Assistente:* Dott.ssa Geol. Alice Del Sordo