



# **FORMAZIONE SPECIALISTICA 2012**

## **GIS E GESTIONE DEI DATI TERRITORIALI**

**CORSO n.1 - LABORATORIO GIS & GESTIONE DI DATI  
TERRITORIALI (Intensivo)**

**CORSO n.2 - CARTOGRAFIA NUMERICA E SISTEMI GIS PER  
APPLICAZIONI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE**

**Corso n.3 - DAL CAD AL GIS: STRUMENTI OPERATIVI PER  
UTILIZZO DI DATI TERRITORIALI CAD IN AMBIENTE ARCGIS  
(ESRI)**

---

# CORSO n.1

## LABORATORIO GIS & GESTIONE DI DATI TERRITORIALI

CORSO INTENSIVO PER PROFESSIONISTI DELLA GESTIONE DEL TERRITORIO

**Destinatari:** Geologi, Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti, ecc.

**Durata:** n. 24 ore – 3 gg. full-time

**Costo di partecipazione:** Euro 500,00 + IVA

### Obiettivi del corso

Il corso offre una formazione di base sulla cartografia digitale e i relativi modelli di dati spaziali e sui formati dell'informazione geografica in ambito GIS e la relativa georeferenziazione.

Fornisce inoltre gli strumenti e le nozioni necessari a comprendere ed utilizzare i Sistemi Informativi Geografici (GIS) nelle loro applicazioni generali, attraverso la formazione all'utilizzo delle principali funzionalità del software ArcGis (ESRI).

La formula 'intensiva' consente al professionista di concentrare in sole 3 giornate full-time l'apprendimento delle nozioni e delle procedure tecniche operative necessarie.

### Articolazione

#### 1° giorno - Modulo 1) Introduzione ai dati Gis

- 1-c) Cartografia digitale e modelli di dati spaziali
- 1-a) Caratteristiche dei GIS
- 1-b) Formati dell'informazione geografica

#### Modulo 2) Strumenti GIS

- 2-a) ArcCatalog
- 2-b) ArcMap
- 2-c) Associazione tra informazione spaziale e sistemi di riferimento (georeferenziazione)

Esempi ed esercitazioni

#### 2° giorno - Modulo 3) Dal dato alla mappa

- 3-a) Digitalizzazione ed Editing
- 3-b) Lavorare con dati tabellari in ArcGis
- 3-c) Salvare una mappa in ArcMap
- 3-d) Forme semplici di analisi spaziale

Esempi ed esercitazioni

### **3° giorno - Modulo 4) L'analisi e la rappresentazione**

4-a) Layout e stampa

4-b) Cartografia geologica in ambito GIS

4-c) Map-Overlay e funzioni di geoprocessing

Esempi ed esercitazioni

---

## **CORSO N.2**

# **CARTOGRAFIA NUMERICA E SISTEMI GIS PER APPLICAZIONI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE**

Destinatari: laureandi, laureati e professionisti che vogliono acquisire conoscenze concrete ed operative per la costruzione, elaborazione e gestione di Banche Dati Geografiche in ambiente GIS. Per i Geologi professionisti è previsto il rilascio di n.30 crediti APC.

**Costi di partecipazione: Euro 650,00 + IVA**

Iscritti all'Ordine dei Geologi della Campania e neolaureati (non oltre 8 mesi): 600,00 Euro + IVA

**Durata:** Il Corso è articolato in n. 3 Moduli Formativi per un totale di 30 ore ripartite in 6 giornate. Le lezioni si svolgeranno 2 giorni alla settimana, in orario pomeridiano tra le ore 13:30 e le ore 18:30.

Le Aule sono attrezzate con computer in rete.

Il Corso è rivolto a classi composte da 15 partecipanti

### **Obiettivi del corso**

Il corso affronta due aspetti fondamentali della realizzazione e gestione di banche dati territoriali con metodologie proprie dei Sistemi Informativi Geografici:

- il primo aspetto riguarda le metodologie di acquisizione in forma numerica di dati geografici e di cartografia di base del territorio, fornendo gli strumenti necessari per il loro corretto utilizzo.
- il secondo aspetto riguarda la costruzione e gestione di banche dati territoriali in ambiente GIS a partire da dati cartografici digitali opportunamente organizzati e strutturati per l'interrogazione e l'analisi spaziale e gli attributi associati, con particolare riguardo agli aspetti della sicurezza del territorio.

I partecipanti al Corso saranno in grado di elaborare informazioni e dati per gestire realtà territoriali diverse con l'ausilio di metodologie tipiche dei Sistemi Informativi Geografici (GIS).

### **Requisiti per la partecipazione**

I partecipanti dovranno possedere una conoscenza di base dell'interfaccia e delle principali funzionalità del sistema operativo Microsoft Windows XP. Sarà necessaria, altresì, una conoscenza della cartografia di base del territorio e degli elementi che la compongono.

### **Sede didattica**

Gesco Gruppo di Imprese Sociali  
Complesso Polifunzionale Torre 1 piano 9  
Via Vicinale S. Maria del Pianto, 61, 80143 Napoli

#### **Materiale didattico**

- Dispense degli argomenti trattati con indicazioni bibliografiche
- Esempi applicativi
- Viewer per la visualizzazione e la consultazione dei dati

---

## **CORSO N.3**

### **DAL CAD AL GIS: STRUMENTI OPERATIVI PER UTILIZZO DI DATI TERRITORIALI CAD IN AMBIENTE ARCGIS (cESRI)**

**Destinatari:** professionisti della gestione del territorio

**Durata:** n. 40 ore (8 giornate didattiche di 5 ore/cd), articolate in n.4 moduli formativi.

**Costo di partecipazione: Euro 750,00 + IVA**

**Obiettivi del corso:** Il Corso offre una formazione di base sugli strumenti cartografici ed in particolare sulle metodologie di acquisizione e restituzione in forma numerica di dati e informazioni georeferenziate (cartografia digitale). Fornisce inoltre gli strumenti e le nozioni necessari a comprendere ed utilizzare i Sistemi Informativi Geografici (GIS) nelle loro applicazioni generali, attraverso la formazione all'utilizzo delle principali funzionalità del software ArcGis (ESRI).

In considerazione, inoltre, della vasta diffusione di dati territoriali di ambiente CAD (Computer Aided Design) e delle problematiche che la gestione di tale formato comporta nella migrazione verso sistemi di tipo GIS (Geographical Information System), il corso pone particolare attenzione a tale argomento i cui aspetti pratici operativi vengono trattati in maniera specifica per consentire al professionista di superare le suddette problematiche e integrare in maniera efficace dati di diversa provenienza ai fini della costruzione di banche dati geografiche.

#### **Requisiti di partecipazione**

Conoscenza di base dell'interfaccia e delle principali funzionalità del sistema operativo Microsoft Windows (XP, Vista).

#### **Documentazione didattica**

Il costo di iscrizione prevede la consegna gratuita di un CD contenente:

- le **Dispense** del Corso in formato pdf con indicazioni bibliografiche;
- **Esempi applicativi** (Progetti GIS con layer e shape files dei dati estratti dai casi di studio presentati nel Corso);
- **Viewer** per la visualizzazione e la consultazione dei dati.

## **Durata ed articolazione**

### **MODULO 1 (5 ore)**

#### **Cartografia digitale**

- Cartografia numerica
- Modelli vettoriali
- Modelli raster

#### **La georeferenziazione**

- Sistemi di riferimento
- Superfici di riferimento e datum
- Proiezioni geografiche
- Sistemi di coordinate
- Cenni di conversione fra sistemi di coordinate
- La georeferenziazione nei modelli vettoriali
- La georeferenziazione nei modelli raster

### **MODULO 2 (15 ore)**

#### **Introduzione al Gis**

- Caratteristiche dei Gis
- Applicazioni
- I principali formati dell'informazione geografica

#### **ArcGis (ESRI)**

- Software per la realizzazione e la gestione di progetti GIS (ArcGis) (ESRI)
- ArcCatalog: funzionalità di base e modalità d'uso
- ArcMap: funzionalità di base e modalità d'uso
- Importazione di dati georeferenziati
- Creare e modificare tabelle di attributi
- Collegare tabelle di dati esterne agli elementi (join e relate)
- Selezione di oggetti in base a criteri spaziali
- Selezione di oggetti in base agli attributi
- Strumenti di digitalizzazione in ArcMap
- Funzioni di editing in ArcMap: Editor Toolbar
- Creazione di Layout di impaginazione e stampa

### **MODULO 3 (15 ore)**

#### **Dal CAD al GIS**

- Formati CAD
- Importazione e visualizzazione formato CAD in ArcGis(ESRI):  
gestione delle features: polilinee/poligoni/punti/annotazioni
- Gestione dei Layer
- Predisposizione di dati CAD per la conversione in formato shape:  
Chiusura delle polilinee / Conversione polilinee 3d in 2d / Rimozione dei blocchi
- Conversione formato CAD in ambiente ArcToolbox di ArcGis (ESRI)

- Cenni sui metodi di acquisizione di cartografia del territorio
- Carte mute e carte vestite
- Gestione delle librerie e dei pattern grafici

#### **MODULO 4 (5 ore)**

##### **Introduzione alla cartografia tematica in ambito Gis**

- Concetti di base
- Rappresentazione digitale di cartografia tematica
- Acquisizione ed editing di nuovi elementi rilevati
- Forme semplici di analisi spaziale
- Forme semplici di analisi sugli attributi
- Map overlay (per la definizione di carte derivate e di sintesi)
- Pubblicazione di mappe in ambiente ESRI
- Rappresentazione e condivisione di dati georeferenziati con Google Earth (.kml)

## INFORMAZIONI GENERALI

Le MANIFESTAZIONI DI INTERESSE DEVONO PERVENIRE ALL'ISTITUTO ENTRO IL 20 GENNAIO 2012.

Professionisti e studenti saranno invitati ad un evento informativo gratuito di presentazione dei Corsi e dei campi applicativi del GIS per professionisti della gestione del territorio.

Requisiti di partecipazione: conoscenza di base dell'interfaccia e delle principali funzionalità del sistema operativo Microsoft Windows (XP, Vista).

Documentazione didattica.

- Dispense del Corso in formato pdf con indicazioni bibliografiche;
- Esempi applicativi (Progetti GIS con layer e shape files dei dati estratti dai casi di studio presentati nel Corso);
- Software Viewer per la visualizzazione e la consultazione dei dati.

**Ai gruppi composti da almeno 5 partecipanti** l'Istituto praticherà uno sconto pari al 10% della quota di iscrizione (5% in caso di iscritti all'Ordine dei Geologi della Campania). Per effettuare un'iscrizione di gruppo contattare la segreteria.

Per ulteriori informazioni rivolgersi tutti i giorni dalle ore 10:00 alle ore 13:30 a:

### **ISTITUTO INTERNAZIONALE STOP DISASTERS**

Arch. Danila Mistone

Tel./fax 081 5704665

e-mail: [info@stopdisasters.eu](mailto:info@stopdisasters.eu)



## **CORSI DI FORMAZIONE 2012** **MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

Il sottoscritto

Nome e Cognome.....

Luogo e data di nascita.....

Indirizzo.....

C.A.P..... Città ..... Provincia.....

Telefono/cell.....

E-mail.....

Chiede di partecipare al Corso di Formazione

**CORSO n.1 - LABORATORIO GIS & GESTIONE DI DATI TERRITORIALI (Intensivo)**

**CORSO n.2 - CARTOGRAFIA NUMERICA E SISTEMI GIS PER APPLICAZIONI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE**

**CORSO n.3 - DAL CAD AL GIS: STRUMENTI OPERATIVI PER UTILIZZO DI DATI TERRITORIALI CAD IN AMBIENTE ARCGIS (ESRI)**

### **CONDIZIONI GENERALI**

1) Il presente Modulo, debitamente compilato e firmato, dovrà pervenire all'Istituto entro il 20 gennaio 2012, via fax (081 5704665) o email (info@stopdisasters.eu).

2) L'Istituto provvederà a contattare gli interessati per comunicare le procedure di pagamento e l'invito all'evento informativo gratuito di presentazione.

### **Informativa in materia di protezione dei dati personali**

Ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 196/2003, il partecipante sottoscrive la presente quale espresso consenso al trattamento dei propri dati personali da parte dell'Istituto Internazionale Stop Disasters e conferma di aver ricevuto informativa sui seguenti punti:

1) i dati personali verranno trattati esclusivamente per gli scopi connessi ai fini istituzionali dell'Istituto ovvero dipendenti da obblighi di legge, ivi compresa l'adozione di misure di sicurezza; 2) i dati personali potranno essere trattati anche per finalità di informazione circa le attività promozionali e di formazione promosse dall'Istituto Internazionale Stop Disasters; 3) i dati personali verranno trattati manualmente e con strumenti automatizzati e conservati per la durata prevista dal D. Lgs. 196/2003 e alla fine distrutti; 4) il conferimento dei dati è obbligatorio per beneficiare dei servizi di cui sopra e l'eventuale diniego di consenso comporta l'impossibilità per l'Istituto Internazionale Stop Disasters di erogare il servizio richiesto; 5) i dati personali non saranno diffusi presso terzi; 6) il partecipante gode dei diritti assicurati dall'art.7 del citato D. Lgs. 196/2003, mediante apposita richiesta al titolare o al responsabile del trattamento; 7) titolare del trattamento è l'Istituto Internazionale Stop Disasters Via di Pozzuoli, 110 - 80124 Napoli. Il richiedente esprime il proprio CONSENSO al trattamento dei dati personali, con le modalità e per le finalità ivi indicate.

Data .....

Firma .....