



L'Ente IS.O.GE.A. Formazione Professionale organizza per l'anno 2014:

Corso su ArcGIS – Livello intermedio

L'**obiettivo** del corso è quello di fornire ai partecipanti le conoscenze su come utilizzare al meglio il software ArcGIS della Esri nella gestione di Sistemi Informativi Territoriali, uno dei principali software commerciali utilizzati nel settore del GIS. Durante il corso si apprenderà come usare gli applicativi che compongono la suite ArcGIS: ArcMap, ArcCatalog ed ArcToolbox. I partecipanti impareranno ad utilizzare i Sistemi Informativi Territoriali per l'analisi territoriale, integreranno le competenze professionali mediante l'apprendimento di tecniche di analisi e di gestione del territorio in ambiente GIS.

Destinatari

Il corso si rivolge a liberi professionisti (naturalisti, geologi, ingegneri, architetti, agronomi, forestali, etc.), tecnici e responsabili di Enti pubblici o imprese private, che intendono sviluppare o aggiornare le proprie conoscenze nel campo dei Sistemi Informativi Territoriali, e ai giovani diplomati o laureati nelle discipline tecniche – scientifiche che desiderano inserirsi nel settore. A tutte quelle persone che intendono migliorare le proprie conoscenze sulle nuove versioni dell'applicativo.

Programma del corso

Il corso ha una durata di 24 ore con il seguente programma:

Argomenti
Il software ArcGIS for Desktop 10.2, Livelli di configurazione. Struttura del software: ArcCatalog, ArcMap, ArcToolbox. Il formato dati shapefile, cenni di altri modelli dati.
L'applicazione ArcCatalog. Visualizzare l'anteprima e organizzare i dati. Creare e gestire file.
L'applicazione ArcMap: l'interfaccia (<i>Toolbars, Table of contents, Data view e Layout view</i>), la struttura (<i>ArcMap document, Data frame, Layers, Features</i>). Visualizzazione dei dati e zoom. Strumenti <i>Identify, Find, Bookmarks, Go to XY, Measure</i> .
Rappresentazione dei dati vettoriali (simbologie e legende), metodi di aggregazione in classi. Salvare e riapplicare una legenda come LYR file. Gestione e proprietà delle Etichette, cenni sulle Annotation.
Visualizzazione e gestione del database associato ai dati. Ordinamento dei dati e statistiche su campi del database. Selezione su attributi (query). Selezione in base a relazioni spaziali. Esportazione di un sottoinsieme di features.
Creazione di nuovi layers. Funzioni di editing: strumenti di creazione e modifica di punti, linee e poligoni, autocompletamento dei poligoni. Realizzazione di una carta tematica: come procedere. Calcolo di coordinate XY, lunghezze e superfici (Calculate Geometry). Gestione degli Hyperlinks. Cenni sul layout di stampa.
Aggregazione dei dati per la creazione di statistiche riassuntive (Summarize). Creazione di grafici. Calcolo di valori su tabelle (Field Calculator). Unire tabelle (Join), cenni sullo strumento Relate. Unire tabelle sulla base di relazioni spaziali (Spatial join).
L'ambiente di geoprocessing in ArcGIS 10: i ToolBox, Search for Tools, la finestra Results, l'impostazione degli Environments. Panoramiche dei principali strumenti di geoprocessing. Analisi GIS su dati vettoriali e raster mediante gli strumenti di geoprocessing
Il ModelBuilder: finalità e potenzialità. Gli elementi di un modello: tools, variabili e parametri. Costruzione di modelli (flussi di lavoro) con ModelBuilder. Creare, salvare e lanciare un modello.
Il modello Geodatabase. Il modello geodatabase: vantaggi e tipi di dataset disponibili. Progettare e creare un Geodatabase. Creazione e Gestione di Feature Dataset e Feature Classes. Tolleranza e Risoluzione X, Y e Z. Gestione di regole per gli attributi attraverso. Domini e Sottotipi. Gestione della topologia nei geodatabase: impostare regole topologiche e validare i dati.



ENTE DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

Modalità didattiche

Il corso si sviluppa in una parte teorica, essenziale per capire l'architettura del software, e una più pratica con esercitazioni guidate su numerosi casi pratici, inerente agli aspetti legati alla gestione quotidiana delle tematiche affrontate (reperire i dati, come organizzarli, analizzarli, etc.). Inoltre al termine di ogni argomento trattato verranno somministrati dei Test di apprendimento, che consentiranno ai partecipanti di verificare il loro grado di apprendimento e richiedere ulteriori spiegazioni.

Il corso prevede un numero massimo di partecipanti pari a 15, per consentire un migliore apprendimento.

Conoscenze richieste

Il corso è rivolto ad utenti che abbiano una conoscenza teorica sui GIS. È comunque richiesta esperienza nell'utilizzo del PC in ambiente Windows.

Sede

Il corso si terrà presso ISOGEA Centro di Formazione Professionale – Via Duca di Genova n. 72 Pirri – Cagliari.

Iscrizione e modalità di svolgimento

Per l'accesso al corso è necessario trasmettere il modulo di pre-iscrizione (disponibile presso la segreteria o scaricabile dal sito www.isogea.com) e il curriculum vitae all'indirizzo isogeacagliari@libero.it, indicando nell'oggetto: Corso su ArcGIS – Livello intermedio – pre-iscrizione. **Le pre - iscrizioni dovranno pervenire entro il 31 dicembre 2013.** L'iscrizione potrà avvenire solo dopo l'accettazione da parte dell'Ente, che verrà comunicata via e-mail e sarà perfezionata con il pagamento della quota di iscrizione. Il corso è a numero chiuso (max 15 partecipanti), per l'ammissione si terrà conto della data di richiesta di iscrizione. La quota di partecipazione è di 550,00 euro + IVA per ogni partecipante, e comprende: l'accesso al corso, tutto il materiale didattico che verrà utilizzato durante il corso sia cartaceo che digitale e l'attestato di frequenza.

Il corso avrà inizio a **gennaio 2014**, e si svolgerà con lezioni da 4 ore con cadenza settimanale. Potranno essere prese in considerazione altre modalità a seconda delle esigenze dei partecipanti.

L'Ente si riserva la facoltà di non attivare il corso in caso del mancato raggiungimento del numero minimo degli iscritti previsti.

Docenti

Il corso è curato da docenti altamente qualificati che possiedono la certificazione ECDL – GIS, la Certificazione Europea sui GIS e hanno un'esperienza decennale sia nella didattica e sia nella libera professione nell'ambito dei Sistemi Informativi Territoriali.

Attestati

Al termine del corso ai partecipanti che abbiano frequentato almeno l'80% delle lezioni verrà rilasciato un attestato di frequenza da parte dell'Ente ISOGEA, accreditato per la formazione presso la Regione Autonoma della Sardegna.

Informazioni

Per maggiori informazioni contattare:

- Valeria Pani, segreteria organizzativa ISOGEA tel. 070565486
- isogeacagliari@libero.it
- www.isogea.com