



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

Corso su GvSIG – Livello intermedio

L'**obiettivo** del corso è quella di fornire ai partecipanti le conoscenze su come utilizzare al meglio il software GvSIG per la gestione di Sistemi Informativi Territoriali, uno dei principali software free utilizzati nel settore del GIS. Durante il corso si apprenderà come usare le varie funzionalità che compongono il software GvSIG. 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	
Installazione di gvSIG	Modalità di scaricamento e procedure di installazione.
Interfaccia utente di gvSIG	Introduzione al software gvSIG. Descrizione dell'interfaccia utente. Gestore di progetto. Viste, Tabelle, Mappe. Il progetto di lavoro. Modifica delle preferenze di sistema. Codici EPSG e gestione di diversi CSR.
Inserimento dati raster e vettoriali	La vista di gvSIG. Principali formati di dati disponibili (shapefile, raster, ecc.). Procedure di inserimento dei dati. Inserimento dati mediante i servizi WMS e WFS. Strumenti di navigazione nella mappa. Gestione dei layers.
Visualizzazione e tematizzazione dei dati	Tematizzazione dei dati e leggende. Simbologia per simbolo unico, valori unici, quantità.
Funzioni di editing	I layer di eventi (x,y,z). Creazione di nuovi shape. Modalità di inserimento dati. Strumenti e opzioni di editing vettoriale (Tools di disegno, Snapping). Misurazione di aree e distanze. Operazioni di editing su oggetti esistenti.
Database e gestione tabellare	Il database (apertura e utilizzo di tabelle, collegamento alla grafica). Progettazione della struttura del database. Creazione di campi. I tipi di dati. Strumenti per consultare e selezionare i dati spaziali: relate e join.
Interrogazione dei dati	Le queries: la maschera di filtraggio. Estrazione dei dati.
Geoprocessing di dati vettoriali	Il gestore dei geoprocessi. Operazioni geospaziali sui dati: buffer, clip, intersect, union, dissolve.
I layout di stampa	Le problematiche di plottaggio. Procedure di stampa. Redazione di una tavola di stampa di grande formato. Inserimento della vista, legenda etc. Esportazione del documento in PDF.
Lavorare sui dati Raster	Introduzione alla Georeferenziazione. Correzioni geometriche e GCP.



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 modulo 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 GvGIS – 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, il libro, tutto il materiale didattico che verrà utilizzato durante il corso sia cartaceo che digitale, 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