



Con il patrocinio di



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Bari

CORSO GIS BASE

Introduzione ai GIS e apprendimento software Open Source QGIS

“Corso GIS Base” di CMG Srl è un corso di formazione GIS di **18 ore** finalizzato all'utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici.

Il corso affronta i principali aspetti per la gestione geografica e **fornisce le conoscenze operative necessarie per l'utilizzo di QGIS**, uno dei software open source più performanti in termini di funzionalità, flessibilità e facilità d'uso.

Durante il corso saranno affrontati argomenti base come la **gestione dei layer vettoriali e raster, i sistemi di riferimento cartografici, la georeferenziazione, il disegno vettoriale, il database e la stampa.**

Particolare importanza sarà attribuita alla descrizione dei dati cartografici reperibili sul territorio nazionale, ai formati disponibili in ambiente GIS e allo scambio dei dati con altri software GIS e CAD.

Nonostante la sessione formativa sia orientata al software QGIS, **le conoscenze acquisite saranno spendibili nell'utilizzo di altri applicativi come ESRI ArcGIS, gvSIG e altri.** L'obiettivo principale è infatti quello di acquisire le competenze di base nella gestione e nell'analisi dei geodati.

COS'È QGIS

QGIS, rilasciato con licenza GNU General Public License, è un software GIS Open Source completamente gratuito e disponibile anche in lingua italiana. È ampiamente utilizzato in ambito professionale e può essere installato su piattaforme Microsoft Windows, Linux, Mac OS.

Gli utenti possono usufruire gratuitamente e per sempre degli aggiornamenti del software senza costi ulteriori derivanti da contratti di assistenza o canoni annui. QGIS ha un'inter-

faccia utente intuitiva e gestisce numerosi formati di dati sia raster che vettoriali tra i quali il formato Shapefile (piena compatibilità con ESRI ArcGIS/ArcView).

A CHI È RIVOLTO IL CORSO

Il corso è rivolto a geometri, ingegneri, architetti, tecnici di Pubbliche Amministrazioni, studenti e in generale a tutti coloro che hanno intenzione di ampliare le proprie conoscenze in fatto di gestione ed analisi di dati geografici.

REQUISITI DI ACCESSO

Per la partecipazione è richiesta solamente la conoscenza di base del sistema operativo.

MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL CORSO

Corso con lezione frontale, laboratorio ed esercitazione.

È necessario l'utilizzo di notebook personale.

DOCENTE

Il corso è tenuto da docenti con larga esperienza nella progettazione di Sistemi Informativi Territoriali in molti settori applicativi.

SEDE DEL CORSO

CMG Srl - S.P. delle Grotte per Noci, 8 - PUTIGNANO (BA)

DURATA

18 ore

DATE E ORARI

30 novembre - 7 dicembre - 14 dicembre 2019

dalle 8.30 alle 14.30

CREDITI FORMATIVI

18 crediti formativi per i geometri

COSTO E RIDUZIONE

300 euro oltre iva c.p.l.

È previsto il 10% di sconto per chi si iscrive anche al "Corso GIS Avanzato".

AGEVOLAZIONI FISCALI

I costi della formazione sono interamente deducibili (100%) per aziende e professionisti (art. 54 c. 5 TUIR DPR 917/1986). Solamente per questi ultimi è fissato un tetto annuo di 10.000 Euro (comprensivo di spese di soggiorno e trasferta), per le aziende non esistono limiti annui. L'IVA è 100% detraibile. Inoltre, le Pubbliche Amministrazioni hanno diritto all'esenzione IVA riferita ad attività formative (DPR 633/72).

PROGRAMMA DEL CORSO

LEZIONE 1

Introduzione ai sistemi GIS

Introduzione - Definizioni - Concetti fondamentali

QGIS: presentazione del software

Generalità - I plugin - Processing toolbox

Avvio del software, configurazione preferenze e interfaccia utente

Avvio del software

Opzioni generali del software

Interfaccia utente - Salvataggio di un nuovo progetto (percorso assoluto e relativo)

Il progetto di QGIS e il caricamento di uno shapefile

Caricamento di uno shapefile sulla mappa - I progetto GIS e i collegamenti ai dati esterni -

Gli strumenti di navigazione - Installazione di plugin

LEZIONE 2

Shapefile e altri formati compatibili con l'ambiente GIS

I formati GIS - Il formato ESRI Shapefile - Il formato CSV – Il formato KML

Gestione dei layer vettoriali e raster

Apertura di un progetto esistente e caricamento dei geodati - Gestione dei layer nella legenda - Caricamento e gestione di layer raster (georeferenziati e non georeferenziati) - Altre operazioni sui layer della legenda (simbologia categorizzata, graduata, salvataggio della legenda) - Integrazione di dati CAD nel progetto GIS

Tabelle degli attributi e interrogazioni

Apertura della tabella di database di un layer vettoriale - Selezione degli oggetti e collegamento con database - I tipi di dati nelle tabelle

La gestione dei sistemi di proiezione

Integrazione di dati con diversi sistemi geodetico-cartografici (on the fly projection) - I file .prj e l'assegnazione dei sistemi

LEZIONE 3

Creare nuovi layer e digitalizzare elementi grafici

Creazione di un nuovo shapefile - Entrare ed uscire dalla fase di editazione - Digitalizzazione di nuovi elementi grafici Cancellare un oggetto - Modifica di geometrie esistenti - Lo snapping - Modifica della struttura tabellare

Procedura di stampa in QGIS

Preparazione del progetto GIS - Creazione di una nuova tavola - Inserimento di un oggetto "mappa" all'interno della tavola - Inserimento della legenda - Inserimento di altri oggetti nella tavola di stampa - Salvataggio e completamento della procedura di stampa

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per iscriversi al "Corso GIS Base" basta seguire 3 semplici step:

1. Compilare il modulo di iscrizione online. Entro 48 h lavorative sarà inviata dal nostro ufficio formazione la mail di conferma contenente il riepilogo dell'iscrizione con le informazioni per poter procedere con il versamento della quota di iscrizione.
2. Eseguire il versamento della quota di iscrizione tramite bonifico bancario o tramite pagamento online e comunicare via mail l'avvenuto pagamento.
3. Attendere la mail di conferma per la ricezione dell'avvenuto versamento della quota e la relativa fattura.