



Geolandscapes Solutions S.r.l.
Spin-off dell'Università Europea di Roma

Scheda Corso

C201511B

INTRODUZIONE AI SISTEMI DI INFORMAZIONE GEOGRAFICA (GIS) MEDIANTE SOFTWARE QGIS

Tipo corso: Corso di Formazione Tecnico-Professionale.

Istruttore: Dr. Assunta Giglio, PhD

Sede del corso: Università Europea di Roma, Via degli Aldobrandeschi, 190 00163 Roma

Date di svolgimento: dal 24 Novembre 2015 al 26 Novembre 2015.

Orario: 09.00 – 18.00

Durata: 24 ore. Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione dalla Geolandscapes Solution srl.

Dispense: fornite dall'organizzazione in formato elettronico.

Obiettivi del Corso: I Sistemi di Informazione Geografica, denominati generalmente GIS, costituiscono una componente consolidata ma allo stesso tempo innovativa, sia dal punto di vista tecnologico/informatico che dal punto di vista metodologico/informativo, della raccolta, dell'organizzazione e dell'utilizzo di dati spaziali. I *software* GIS, utilizzati inizialmente per supportare decisioni di ambito urbanistico-ambientale, rappresentano oggi uno strumento funzionale e strategico per la competitività e l'efficienza anche di altri settori. I GIS vengono impiegati ad esempio nella Pubblica Amministrazione attraverso un approccio multifunzionale (per la programmazione socio-economica, per la gestione del patrimonio storico-culturale, ecc.); li ritroviamo nel comparto aziendale dove aggiungono valore alle ricerche di marketing e migliorano così l'efficienza delle decisioni a livello manageriale; sono presenti nella pianificazione dei sistemi di trasporto e nell'analisi dei problemi legati al traffico, ecc... Il corso intende offrire a diverse figure professionali, appartenenti ai settori citati e non solo, un know-how valido per l'utilizzo e la gestione di *software* GIS. Nello specifico il corso si concentra sul sistema *open source* QuatumGIS e sulle potenzialità di altri software similari.

Programma: Introduzione ai GIS (sviluppo e utilizzi); elementi di cartografia, proiezioni cartografiche, sistema di coordinate; processi di georeferenziazione (coordinate note e ground control point). Dati vettoriali: caratteristiche generali, operazioni di analisi spaziale (buffer, clip, intersect, union, ecc.), operazioni sulle geometrie (dissolve, merge, polygon to line, ecc.), gestione delle SQL, processi di vettorializzazione. Lavoro con le tabelle: struttura e gestione di geodatabase, relazioni e operazioni tra tabelle (selezione, aggregazione ed esportazione dati, ecc.), operazioni sugli attributi (summarize, statistics, calculate geometry, ecc...). Dati raster: caratteristiche generali, strumenti di editing e digitalizzazioni. Elaborazione carte tematiche, processi di rasterizzazione. Impaginazione dei layout di stampa (Introduzione alla gestione ed elaborazione di modelli 3D).

Risultati attesi: Il corso fornirà gli strumenti utili per elaborare e gestire: database informatici e materiali cartografici differenti (cartacei e digitali; in formato raster e shapefile; con estensioni eterogenee: .dwg, .kml, .jpg, .pdf, ecc.). Riconoscere le diverse proiezioni cartografiche e adottare i

relativi processi di conversione. Effettuare analisi spaziali in sintonia con il proprio ambito lavorativo di appartenenza. Sviluppare un approccio critico in relazione agli *output* cartografici elaborati.

Prerequisiti: Buona familiarità con il computer e con i software più comuni di redazione ed elaborazione dati per attività d'ufficio (pacchetto office, ecc...)

Costo di Iscrizione: € 400 (IVA compresa)

Costi Agevolati: € 350 (Studenti e Dipendenti dell'Università Europea di Roma e soci della Società Geografica Italiana ONLUS in regola con la quota annuale)

Equipaggiamenti e materiali richiesti: Computer portatile proprio con privilegi di amministratore. All'inizio delle attività d'aula l'istruttore darà indicazione di installare software e files necessari forniti dall'organizzazione.

Contatti: a.giglio@geolandscapes.it

Per iscrizioni ed informazioni amministrative: info@geolandscapes.it