



CORSO BASE

Associazione Promozione Sociale
via Mons. Laudadio, 23. 70016 Noicàttaro (Ba)
tel. 080.478.11.45 cell.320.866.40.52
www.forland.it | info@forland.it

Sistemi Informativi Geografici G.I.S.

14-15 | 21-22 ottobre 2011



Obiettivi del corso

L'obiettivo del corso è quello di introdurre i concetti di base per l'uso dei Sistemi Informativi Geografici attraverso l'utilizzo di una piattaforma conosciuta ed importante quale quella di Arcgis. Questo al fine di conferire a coloro che decideranno di frequentare il corso, gli strumenti per potersi rapportare con i diversi software GIS presenti sul mercato. Durante il corso si apprenderà come utilizzare il software, come gestire dati geografici di tipo vettoriale e raster ed effettuare analisi spaziali di base. Le lezioni teoriche saranno alternate ad esercitazioni pratiche grazie alle quali i corsisti acquisiranno maggiore dimestichezza con le funzioni principali del software.

Destinatari

Studenti universitari, ricercatori, liberi professionisti, tecnici di Enti Locali, chiunque vuole imparare a utilizzare i GIS anche senza avere alcuna nozione di base di desktop mapping.

Il corso verrà attivato con un numero minimo di partecipanti.

Ogni partecipante dovrà essere munito di un proprio PC portatile.

Docenti

Dott. Raffaele Laforteza, PhD, ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali dell'Università degli Studi di Bari, con una spiccata e comprovata esperienza in attività di ricerca in materia di ecologia applicata, con particolare riguardo all'impiego di Sistemi Informativi Geografici (GIS) per l'analisi quantitativa delle risorse ambientali e territoriali.

Sede e date

Il corso ha una durata complessiva di **20 ore** ed è suddiviso in quattro giornate (14-15/21-22 Ottobre 2011) formative con formula week-end: venerdì pomeriggio e sabato mattina. È articolato in sessioni teoriche e pratiche che prevedono l'utilizzo del software ArcGIS 10.

La sede di svolgimento del corso è presso l'I.T.C "E. Montale" di Rutigliano (Ba).

Costo

Il costo del "Corso base sui Sistemi Informativi Geografici GIS" è di 350 euro. Il prezzo non è soggetto ad IVA e comprende il materiale didattico e le dispense del docente. Per iscrizioni effettuate da più persone provenienti dallo stesso Ente o azienda sono previsti sconti sulle quote di iscrizioni successive alla prima. La partecipazione ai corsi è subordinata al pagamento dell'intera quota di iscrizione che dovrà essere versata almeno 4 giorni prima dell'inizio del corso. Il versamento dovrà essere effettuato tramite:

Bonifico bancario, intestato a A.p.s. Forland via Indipendenza n°6/b, 70016 Noicàttaro (BA), presso Banca Carime - Filiale di Rutigliano (BA) - IBAN: IT 10K0306741649000000000476

Iscrizioni

Le iscrizioni saranno confermate con l'invio della scheda di adesione, compilata in ogni sua parte, e ricevuta del bonifico, via fax (080 4781145) o e-mail (info@forland.it)

1 Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici (GIS)

Definizione di GIS/SIT
Componenti fondamentali
Principali campi applicativi
Topologia di dati e tabelle attributi
Modello di dati vettoriale e raster
Il sistema ArcGIS 10

2 Introduzione ad ArcGIS 10

Moduli ArcMap e ArcCatalog
Funzionalità principali
Interfaccia desktop e comandi principali
Importazione, apertura e gestione dati GIS
Creazione e gestione di geodatabase
Impostazione date frame, metadata
Creazione, editing, selezione ed esportazione features

3 Utilizzo di ArcGIS 10 (ArcMap e ArcCatalog)

ArcToolbox (toolbox, toolset, tool)
Assegnazione sistema di coordinate
Funzioni di Geoprocessing
Funzioni di Buffer
Editing tabelle attributi, query semplici e multiple
Classificazione tematica dati vettoriali e raster
Creazione di layout grafici
Esportazione in altri formati (es. DXF, DWG, KML)

4 Esercitazioni GIS

Elaborazione di un progetto GIS a partire da dati di input di diversa tipologia
Utilizzo delle principali funzionalità di ArcGIS 10 (ArcMap e ArcCatalog)
Utilizzo di ArcToolbox per il Geoprocessing dei dati
Creazione di mappe tematiche ed esportazione in vari formati
Interrogazione geodatabase, elaborazione di grafici a partire da dati quantitativi
Visualizzazione dati GIS in Google Earth e navigazione 3D

Per iscrizioni ed informazioni consultare il sito web:
www.forland.it/gis.php

Aps Forland

Via Mons. Laudadio, 23 - 70016 Noicàttaro (BA)
Tel./fax 080 478.11.45 - 3208664052
e-mail info@forland.it www.forland.it