

Corso Base Sistemi Informativi Geografici G.I.S.

Introduzione

Un'organizzazione dotata di un Sistema Informativo Geografico può valorizzare il proprio patrimonio di informazioni, rendendolo disponibile in qualsiasi momento e ovunque al proprio network di utenti e partner. La condivisione delle informazioni e l'interoperabilità delle banche dati sono, come è evidente, alla base della libera circolazione e fruibilità dei dati cartografici e creano il presupposto per la disponibilità degli stessi dati ad un numero virtualmente illimitato di utenti. Questo approccio consente in sostanza di incrementare la comunicazione e la produttività.

Obiettivi

L'obiettivo principale del corso è quello di introdurre i concetti di base per l'uso dei Sistemi Informativi Geografici attraverso l'uso 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 che sono sul mercato.

Durante il corso si apprenderà come installare ed utilizzare il software, come gestire dati geografici di tipo vettoriale e raster ed effettuare analisi spaziali di base. Inoltre si apprenderà come muoversi all'interno dell'ambiente di lavoro GIS, come gestire i dati alfanumerici associati alle geometrie e come creare query, sulla base degli attributi o della geometria. Si affronteranno le tematiche relative all'editing dei dati spaziali di tipo vettoriale, alla georeferenziazione dei dati spaziali di tipo raster e alla produzione di mappe.

Destinatari

Il corso si rivolge a chiunque voglia imparare a utilizzare i GIS anche senza avere alcuna nozione di base di desktop mapping. È rivolto a studenti universitari, liberi professionisti, tecnici di Enti Locali. È necessaria tuttavia una certa dimestichezza con l'uso del PC in ambienti Windows.

Ogni partecipante dovrà essere munito di un proprio PC portatile.

Durata: 20 ore suddivise in 4 giornate (orari alternati mattina/pomeriggio)

Programma

Cenni di geodesia

- L'ellissoide terrestre
- Il reticolato geografico
- I Datum

Cenni di cartografia

- Le carte geografiche
- La scala
- Classificazione delle carte in base alla scala
- Proiezioni geografiche
- I sistemi di proiezione più comuni

Breve storia dei GIS

Componenti di un GIS

Il software ArcGis

Tipi di dati supportati

Lo shapefile

ArcMap

- Toolbar
- Aprire un progetto
- Data frame e scala
- Operazioni con i layers
- Operazioni con la tabella degli attributi
- Il sistema di proiezione della mappa
- La Georeferenziazione di una carta
- La legenda
- Le carte tematiche -Caratterizzazione
- Lo strumento di Editing
- Le Query
- Le etichette-Labels

Docenti

Esperti con comprovata esperienza nell'utilizzo di GIS

Costo

Euro 250,00 + IVA

Certificazione

Tutti i partecipanti riceveranno un attestato di frequenza certificato dalla SIT.

Le lezioni teoriche saranno integrate da esercitazioni pratiche ed applicazioni con ArcView 9.3.1.

La SIT srl si impegna ad installare su tutti i computer a disposizione una demo di 60 gg del software ArcGIS 9.3.1.

Il corso verrà attivato con un numero minimo di partecipanti