



INSTRUCTOR-LED  
TRAINING

[www.mappamondogis.com](http://www.mappamondogis.com)

Corso autorizzato ESRI



## Introduzione ad ArcGIS (1<sup>a</sup> parte) Rel. 9

16 ore

### Descrizione

Il corso è rivolto a chi inizia ad utilizzare ArcGIS e ad utilizzatori sia del Sw ArcView che di ArcEditor od ArcInfo. Durante il corso si apprenderà come usare ArcMap e ArcCatalog e si scoprirà come queste applicazioni lavorano insieme per risolvere ogni problematica di tipo GIS. Il corso prevede anche dei fondamenti GIS per permettere ai partecipanti di creare, editare e georeferenziare dati spaziali. Si approfondiranno inoltre le nozioni legate all'uso di dati tabellari, alla produzione di mappe e alla creazione di query spaziali ed alfanumeriche. Il corso prevede che le esercitazioni vengano svolte su dati relativi al territorio Italiano.

### I partecipanti apprenderanno come:

- Visualizzare elementi spaziali e dati tabellari;
- Georeferenziare dati spaziali;
- Costruire query di elementi spaziali attraverso condizioni logiche;
- Costruire query usando le relazioni spaziali;
- Editare dati spaziali;
- Importare elementi in un Geodatabase;
- Creare nuove feature classes;
- Produrre mappe, reports e grafici.

### **Esperienza richiesta**

Nessuna. "Introduzione ad ArcGIS per ArcView ed ArcInfo 1ª Parte" può essere seguito anche da coloro che hanno poca o nessuna esperienza sui GIS e sulla cartografia. E' necessaria tuttavia una certa dimestichezza con l'uso del PC in ambienti Windows.

### **Costo**

€ 700 + IVA (a persona)

### **Materiale rilasciato**

Agli studenti verrà fornito un manuale ESRI, un CD con i dati per le lezioni e i tutorial e una copia di valutazione di ArcGIS.

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione ESRI.

### **Altre informazioni**

Mappamondo GIS ®

Email: [training@mappamondogis.com](mailto:training@mappamondogis.com)

URL: <http://www.mappamondogis.com>

### **Programma dettagliato**

®Mappamondo GIS  
Email: [training@mappamondogis.com](mailto:training@mappamondogis.com)  
URL: <http://www.mappamondogis.com>

## Lezione 1: Introduzione

- ArcGIS ed altri prodotti software ESRI
- ArcCatalog, ArcToolbox e ArcMap
- L'interfaccia di ArcMap
- Data View o Layout View?
- Map, Data frame e Layer
- Gli strumenti per muoversi sulla mappa
- Il Bookmark (segnalibro)
- I tools: Identify, Find e Measure
- Map Tips e Hyperlinks
- Come ricevere aiuto (Help)

## Lezione 2 : Visualizzare i dati spaziali

- Lavorare con ArcCatalog
- Gli strumenti di gestione dell'indice della mappa
- Rappresentazione simbolica dei Layers
- Rappresentare valori "qualitativi" e "quantitativi"
- La "classificazione"
- Gestione dei simboli
- Creare un File Layer
- Etichettare gli elementi
- Definire una Query
- Cambiare il percorso al dato sorgente

## Lezione 3: I formati di dati spaziali

- Collegamento elementi e attributi
- Formato dei dati spaziali in ArcGIS
- Analisi dei formati: Shapefile, Coverage, Geodatabase e CAD files
- I servizi della "Geography Network"

## Lezione 4: Lavorare con i dati spaziali

- Navigare nella "toolbar Editor"
- I tools di editing
- Esempi di funzioni di editing
- Lavorare con gli "sketches"
- Aggiornare gli attributi
- Creare un layer puntuale da coordinate in tabella
- La geocodifica degli indirizzi
- Creare uno shapefile in ArcCatalog

## Lezione 5: Lavorare con le tabelle

- Struttura delle tabelle
- Tipi di dati
- Gestione delle tabelle
- Riassumere tabelle con "Summarize"
- Collegare tabelle
- Lavorare con Grafici e Report

©Mappamondo GIS

Email: [training@mappamondogis.com](mailto:training@mappamondogis.com)

URL: <http://www.mappamondogis.com>

## **Lezione 6: Lavorare con dati georiferiti**

- **Georeferenziare**
- **Sistemi di coordinate**
- **Datum**
- **Proiezioni e distorsioni**
- **Proiettare i tuoi dati**
- **La cartografia ufficiale in Italia(opzionale)**
- **Georeferenziate dati privi di riferimenti spaziali**

## **Lezione 7: Consultare il geodatabase**

- **Lavorare con gli strumenti di selezione**
- **Tools di selezione disponibili**
- **Metodi di selezione interattivi**
- **Selezione spaziale**
- **Selezione per attributi**
- **Selezione grafica**
- **Calcolare statistiche riassuntive**

## **Lezione 8: Presentare i dati**

- **Concetti base della cartografia**
- **Creare mappe in ArcMap**
- **Stampare e plottare mappe**

## **Appendice A:**

- **Cenni sulla topologia**
- **Concetti base sul geodatabase**
- **Il ModelBuilder**

## **Appendice B:**

### **Introduzione :**

- **ArcSDE**
- **ArcIMS**
- **ArcGIS Spatial Analyst**
- **ArcGIS 3D Spatial Analyst**
- **ArcPAD**