

CORSO di FORMAZIONE ARCGIS FOR DESKTOP 10.2 (LIVELLO BASE)

17 – 18 – 19 marzo 2014

Ore 10.00-13.00/14.00-17.00

PROGRAMMA DEL CORSO

17 marzo 2014

9.30-10.00 Registrazione partecipanti

10.00-13.00

LEZIONE INTRODUTTIVA – SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI

DEFINIZIONE DI GIS

ORGANIZZAZIONE DEI DATI

ELEMENTI ESSENZIALI DI UN GIS

COSA FA UN GIS?

SISTEMI GIS

STRUTTURA DEI DATI

TIPOLOGIA DEI DATI

FUNZIONALITA' DI UN GIS

LEZIONE 1 – ARCMAP

DESKTOP ARCGIS

ARCMAP: Aprire ArcMap

ARCMAP: Menu

ARCMAP: Caricare e Visualizzare i dati

ARCMAP: Organizzare i dati

ARCMAP: Proprietà della Tabella dei contenuti

ARCMAP: Navigazione e interrogazione dei dati

ARCMAP: scala di rappresentazione dei dati

ARCMAP: Bookmark

ARCMAP: Navigatore e lente di ingrandimento

ARCMAP: Funzionalità del tasto destro del mouse

ARCMAP: Proprietà dei temi

ARCMAP: Proprietà del Data Frame

ARCMAP: Salvataggio ed Export dei dati

ARCMAP: Personalizzazione

ESERCIZIO 1

13.00-14.00 Pausa pranzo

14.00-17.00

LEZIONE 2 – ARCMAP – ATTRIBUTI ALFANUMERICI

ATTRIBUTI ALFANUMERICI

ARCMAP: Tabella degli Attributi

ARCMAP: Ricerca e analisi dei dati

ARCMAP: Query di selezione in base agli attributi
ARCMAP: Query di selezione in base alla posizione geografica
ARCMAP: Relazionare tabelle
ARCMAP: Join
ARCMAP: Relate
ARCMAP: Join Spaziale
ARCMAP: Creazione di punti da tabella

ESERCIZIO 2

LEZIONE 3 – ARCMAP – PRESENTAZIONE DATI

ARCMAP: Creare grafici
ARCMAP: Creare report
ARCMAP: Label e Annotation
ARCMAP: Label
ARCMAP: Annotation
ARCMAP: Creare un Dataframe
ARCMAP: Presentazione dei dati (Layout)
ARCMAP: Stampa
ARCMAP: Export del progetto

ESERCIZIO 3

18 marzo 2014

10.00-13.00

LEZIONE 4 – ARCCATALOG

ARCCATALOG
GEODATABASE ESRI
ARCCATALOG: Funzionalità
ARCCATALOG: Modalità di visualizzazione
ARCCATALOG: Ricerca di un dato geografico
ARCCATALOG: Tipologia e formato dei dati
ARCCATALOG: Creazione del dato
ARCCATALOG: Creare il Geodatabase - Creare il Dataset
ARCCATALOG: Creare un Layer tipo "Feature class"
ARCCATALOG: Creare un nuovo campo
ARCCATALOG: Creare un dominio nel Geodatabase
ARCCATALOG: Proprietà del dato
ARCCATALOG: Metadati
ARCCATALOG: Creare il metadato

ESERCIZIO 4

LEZIONE 5 – SISTEMI DI RIFERIMENTO

SISTEMI DI RIFERIMENTO
GEOIDE
ELLISSOIDE
DATUM
PROIEZIONI

SISTEMI DI COORDINATE

SISTEMI DI RIFERIMENTO IN ITALIA

RAPPRESENTAZIONE DEI DATI IN ARCGIS

ARCCATALOG: Assegnare un sistema di riferimento

ARCCATALOG: Proiettare un layer in un nuovo Sistema di Riferimento

ESERCIZIO 5

13.00-14.00 Pausa pranzo

14.00-17.00

LEZIONE 6 – GEOREFERENZIAZIONE

GEOREFERENZIAZIONE

MODALITÀ DI GEOREFERENZIAZIONE DEI DATI RASTER

GEOREFERENZIAZIONE DI DATI RASTER

ALGORITMI DI INTERPOLAZIONE

ORTORETTIFICA - GCP

MATRICE DI TRASFORMAZIONE

ARCMAP: Georiferire un' immagine raster

ARCMAP: Georiferire un vettoriale

ESERCIZIO 6

LEZIONE 7 – EDITING

ARCMAP: Costruire o modificare un dato (Editing)

ARCMAP: Funzionalità dei pulsanti di Editing

TOPOLOGIA

ARCMAP: Topologia in Arcview

ESERCIZIO 7

19 marzo 2014

10.00-13.00

LEZIONE 8 - DATI RASTER

DATI RASTER

FORMATO RASTER

FORMATO RASTER GEORIFERITO

TIPOLOGIA DATO RASTER

ARCGIS: Immagini Composite

ARCGIS: Proprietà del formato raster

ARCMAP: Raster in ArcGis

ARCMAP: Raster in Geodatabase

ARCMAP: Raster Dataset

ARCMAP: Raster Catalog

ARCCATALOG: Raster Catalog

ARCCATALOG: Raster "managed - unmanage"

ARCCATALOG: Mosaico Raster

ESERCIZIO 8

LEZIONE 9 - ARCTOOLBOX E GEOPROCESSING

ARCTOOLBOX

ARCTOOLBOX: Contenuti delle Toolbox

ARCTOOLBOX: Aggiungere una Toolbox

ARCTOOLBOX: Aggiungere nuovi Moduli

ARCTOOLBOX: funzionalità

ESERCIZIO 9

13.00-14.00 Pausa pranzo

14.00-17.00

LEZIONE 10 - Autocad

Formati CAD supportati

ARCMAP: Gestione file CAD

ARCMAP: DWG

ARCMAP: Funzioni tasto dx dati CAD

ARCCATALOG: EXPORT dati CAD

ARCMAP: Esportare un Layer in Formato DWG

ARCMAP: Georiferire file CAD

ESERCIZIO 10

LEZIONE 11 - 3D Analyst

3D Analyst

DTM-DEM-DSM

Differenze tra tipologie di dati 3d

Differenze tra Dem Dtm Dsm

Modalità di realizzazione dei Dem

Utilizzo dei Dem

Realizzazione di mappe derivate a partire dal Dtm

3D Analyst: ArcToolbox

3D Analyst: conversione di formati

3D Analyst: Interpolazione

3D Analyst: Creazione di curve di livello

3D Analyst: Crea un tin

3D Analyst: Proprietà del formato tin

3D Analyst: conversione di formati

3D Analyst: Slope

3D Analyst: Aspect

3D Analyst: Hillshade

3D Analyst: Viewshed

Modello di dati TIN

Modellizzazione 3d

ESERCIZIO 11