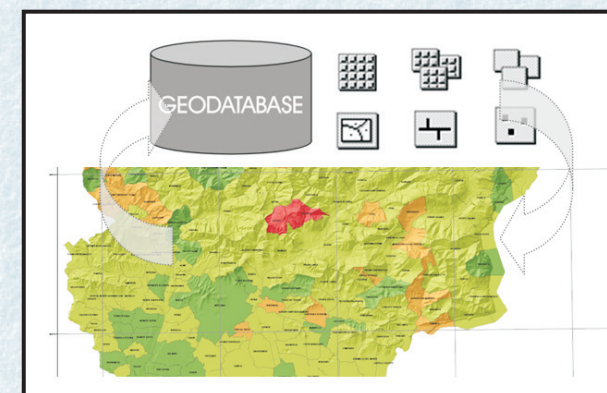




CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

GIS PER IL TERRITORIO E L'AMBIENTE



Corso base di ArcView ArcGIS Desktop 10

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO
CENTRO STUDI SUL TERRITORIO
"LELIO PAGANI"

6, 13, 20, 27 MAGGIO 2011
BERGAMO

INFORMAZIONI

Dott. Andrea Azzini

Dott. Filippo Carlo Pavesi

Centro Studi sul Territorio "Lelio Pagani" (CST)

Università degli Studi di Bergamo

P.zza Vecchia, 8 - 24129 Bergamo

tel. +39 035 2052449 - fax. +39 035 2052431

e-mail: andrea.azzini@unibg.it

ISCRIZIONE

È possibile iscriversi versando la quota di **400€** solo
tramite **bonifico bancario** e comunicando i propri
dati personali via fax o via e-mail entro e non oltre il
03/05/2011

BANCA POPOLARE DI BERGAMO

C.C.: 21108

IBAN: IT44E0542811101000000021108

INTESTATO a Università degli Studi di Bergamo

CAUSALE Corso GIS

DATI PERSONALI

Cognome.....

Nome.....

Data e luogo di nascita.....

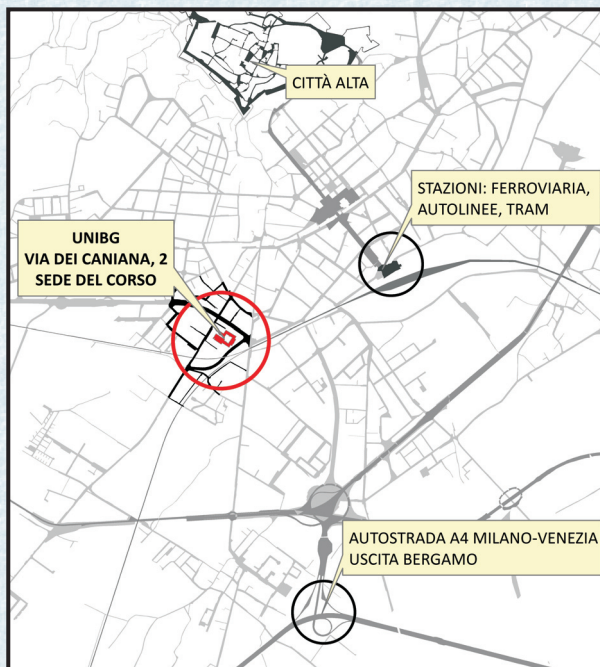
Indirizzo - città.....

Codice fiscale.....

Professione.....

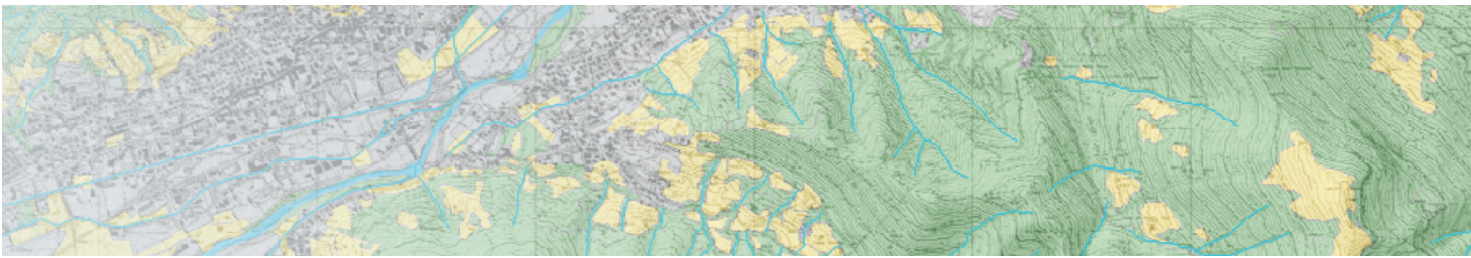
Tel.....

E-mail.....



*Le lezioni si terranno a Bergamo presso la
sede universitaria sita in Via dei Caniana 2
Aula 19 secondo piano*





PRESENTAZIONE

I GIS sono degli strumenti informatici essenziali per trattare l'informazione spaziale e cartografica, tanto da assumere nel tempo una rilevanza sempre maggiore in svariati settori professionali ed essersi affermati come linguaggio di riferimento nella pianificazione territoriale, paesistica e ambientale

OGGETTO E FINALITÀ DEL CORSO

Il Corso Base, dal format operativo, introduce gli allievi all'utilizzo pratico degli strumenti GIS per la conoscenza, l'analisi, la progettazione e la pianificazione del territorio/ambiente. È inoltre propedeutico per potere affrontare i moduli integrativi di perfezionamento e approfondimento tematico che potranno essere successivamente attivati

DESTINATARI

- ▣ Liberi professionisti
- ▣ Personale tecnico impiegato nel settore pubblico e privato
- ▣ Neolaureati, dottorandi e ricercatori

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Agli iscritti che frequenteranno almeno il 75% delle ore di lezione verrà rilasciato un attestato di partecipazione

DURATA DEL CORSO E SEDE DI SVOLGIMENTO

32 ore distribuite in 4 giornate da 8 ore (venerdì 6, 13, 20, 27 maggio 2011);
orario: 09:00 - 13:00 / 14:00 - 18:00
Le lezioni si terranno a Bergamo presso la sede universitaria Via dei Caniana 2 - Aula 19 secondo piano

Sono ammessi al massimo 15 partecipanti, il corso sarà attivato con un numero minimo di 8 iscritti

ARTICOLAZIONE DIDATTICA

Le lezioni di apprendimento guidato del software GIS "ArcGIS Desktop 10" saranno sviluppate su esercitazioni pratiche integrate da un breve quadro teorico sulle tematiche trattate (definizioni, tipologie di dati, sistemi di riferimento, cenni di cartografia ecc.) finalizzato a fornire le conoscenze per operare in modo consapevole e appropriato. È prevista una esercitazione finale guidata sulle principali tematiche trattate al fine di misurare il grado di apprendimento degli allievi con l'obiettivo di renderli autonomi nell'uso del software; al termine delle lezioni saranno fornite delle dispense sui temi affrontati.

Per lo svolgimento delle lezioni ogni allievo avrà a disposizione una postazione PC.

PRINCIPALI ARGOMENTI AFFRONTATI

Definizione e introduzione ai Sistemi Informativi Geografici (GIS)
Modelli di dati GIS (dati vettoriali e raster)
Cenni sulle basi di dati (database)
Cenni di geodesia e cartografia e sistemi di coordinate
Potenzialità d'uso del software ArcGISDesktop
10 - Livelli di configurazione
Struttura del software: ArcCatalog, ArcMap, ArcToolbox
L'applicazione ArcCatalog e la Catalog window
Creare e gestire livelli informativi
L'applicazione ArcMap
Toolbars, Table of contents (TOC), Data view e Layout view
Data frame e Layer
Sovrapposizione e conversione di layers con diversi sistemi di coordinate
Visualizzazione e gestione del database associato ai dati
Rappresentazione dei dati vettoriali (simbologie e legende)
Elementi testuali (Label)
Selezione su attributi
Selezione in base a relazioni spaziali
Operazioni su tabelle (Join, Spatial Join)
Statistiche riassuntive (Statistics, Summarize)
Calcolo di valori in automatico su tabelle (Field Calculator)
Creazione di nuovi layers
Funzioni di editing
Realizzazione di una carta tematica
Calcolo di superfici e lunghezze
Gestione degli Hyperlinks e HTML Pop Up
Layout di stampa