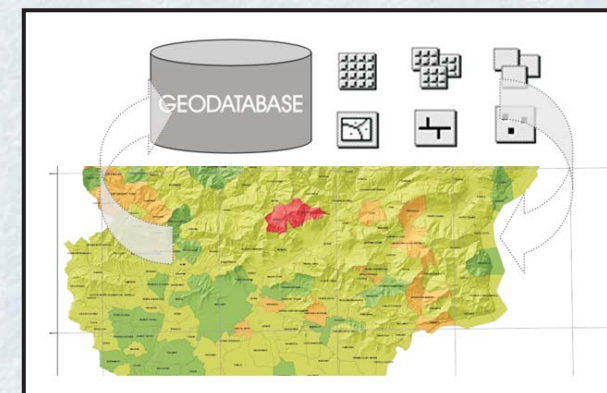




## CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE GIS PER IL TERRITORIO E L'AMBIENTE



### Corso base di ArcView ArcGIS Desktop 10

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

17, 24 OTTOBRE  
7, 14 NOVEMBRE  
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

P.IVA 01612800167

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

e-mail: andrea.azzini@unibg.it

### ISCRIZIONE

È necessaria la preiscrizione tramite invio dei propri dati personali via fax o via e-mail entro il 12/10/2011.

Il perfezionamento dell'iscrizione avverrà alla conferma dell'attivazione del corso versando la quota di **400€ (più 1,81€ per chi richiede fattura)** solo tramite **bonifico bancario** e invio della ricevuta entro e non oltre il 16/10/2011

BANCA POPOLARE DI BERGAMO

C.C.: 21108

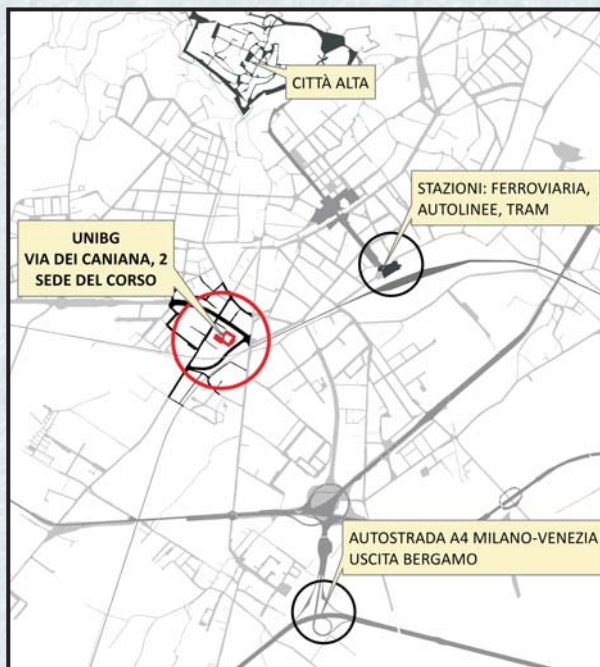
IBAN: IT44E0542811101000000021108

INTESTATO a Università degli Studi di Bergamo

CAUSALE Corso GIS base

### DATI PERSONALI

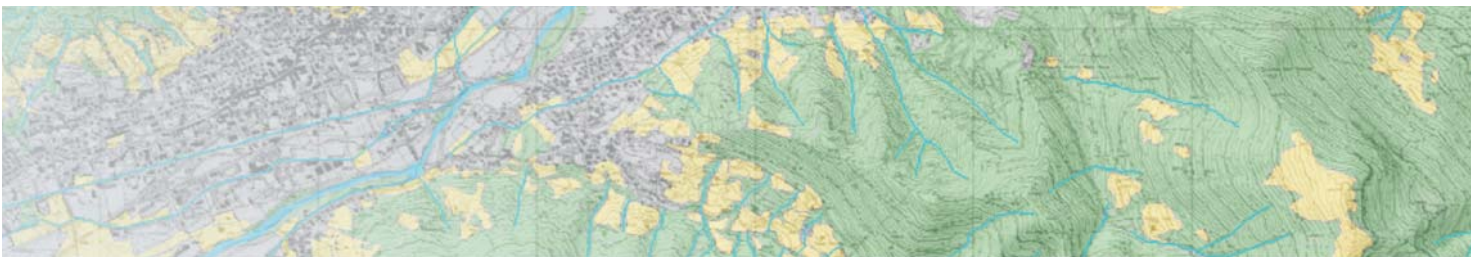
Cognome.....  
Nome.....  
Data e luogo di nascita.....  
Indirizzo - città.....  
Codice fiscale.....  
Professione.....  
Tel.....  
E-mail.....



Le lezioni si terranno a Bergamo presso la sede universitaria sita in Via dei Caniana 2 Aula 7 primo 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 (lunedì 17, 24 Ottobre - lunedì 7, 14 Novembre 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 7 primo 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