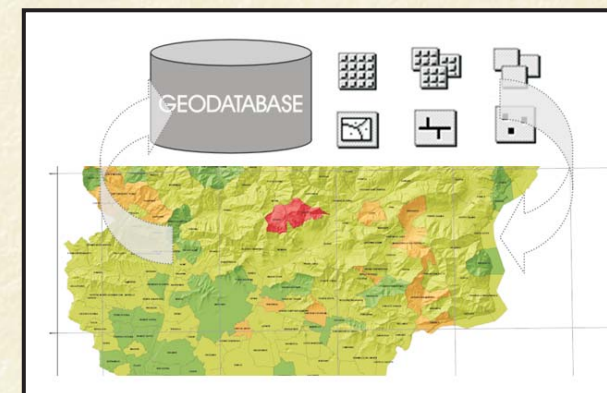




## CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

## GIS PER IL TERRITORIO E L'AMBIENTE



### Corso avanzato di ArcView ArcGIS Desktop 10

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

21, 28 NOVEMBRE  
5, 12 DICEMBRE  
2011  
BERGAMO

### INFORMAZIONI

Dott. Andrea Azzini

Dott.ssa Seeta Maggi

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 14/11/2011.

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 20/11/2011

BANCA POPOLARE DI BERGAMO

C.C.: 21108

IBAN: IT44E0542811101000000021108

INTESTATO a Università degli Studi di Bergamo

CAUSALE Corso GIS avanzato

### DATI PERSONALI

Cognome.....

Nome.....

Data e luogo di nascita.....

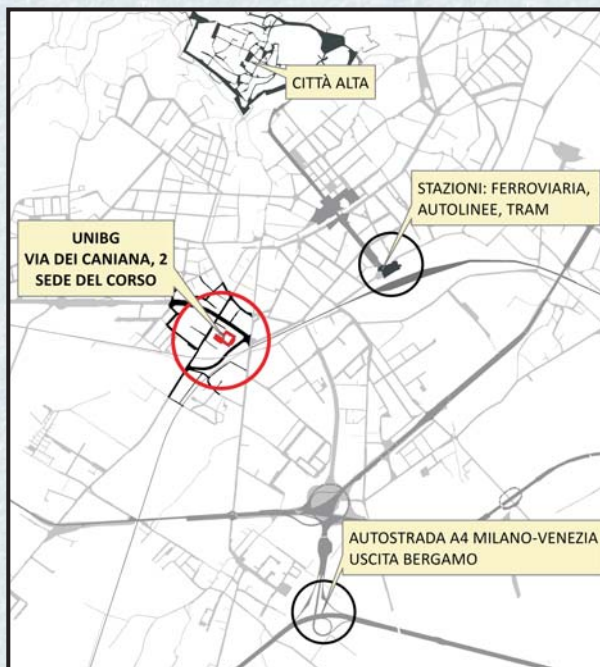
Indirizzo - città.....

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



Aerial photograph of a city and surrounding landscape with GIS overlays. Blue lines represent rivers and streams, yellow areas represent urban or developed zones, and green areas represent forested or natural terrain. The map shows a complex network of water bodies and land use patterns.

## 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 Avanzato, dal format operativo, approfondisce le competenze degli 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 21, 28 Novembre - lunedì 5, 12 Dicembre 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 (progettazione base di dati, gestione e visualizzazione dei dati raster immagine, geoprocessing con model builder 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 delle base di dati in ambiente GIS  
Design geodatabase con CASE tool e UML diagram (cenni)  
Introduzione alla progettazione avanzata del geodatabase  
Gestione avanzata del geodatabase: domini, sottotipi, relationship class  
Introduzione alla topologia (integrità del dato geometrico)  
Introduzione alla gestione dei dati raster in geodatabase  
Esportazione/importazione di dati raster nel geodatabase  
Creazione di cataloghi di immagine, mosaicatura e dataset  
Funzioni di visualizzazione dei raster immagine in ArcMap  
Funzioni di elaborazione tramite la Image Analysis Window  
Introduzione all'ambiente di geoprocessing ToolBox, Tool e cenni sulla Python Window  
Progettazione avanzata di un flusso di lavoro tramite il Model Builder  
Simulazione di un progetto in ambiente GIS