



Associazione VAL.TE.MO.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
FACOLTÀ DI AGRARIA

Centro Interdipartimentale per la Gestione  
Sostenibile e la Difesa della Montagna  
Ge.S.Di.Mont.



E.I.M. Ente Italiano della Montagna

organizzano

## Corso INTRODUZIONE AI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI (GIS)

Il corso sarà tenuto dal **Dr. Stefano Pignotti** e **Dr. Pierpaolo Poncia** che lavorano presso l'**Ente Italiano della Montagna (EIM)** - Servizio per l'Informazione Geografica e Territoriale.

Ringraziamento particolare a **ESRI Italia** per la possibilità d'uso del software ArcGIS.

- **Durata:** 20 ore di cui 5 ore di lezioni frontali e 15 ore di esercitazione

- **Calendario:**

Lunedì 14 giugno 2010	dalle ore 16.00 alle ore 21.00
Martedì 15 giugno 2010	dalle ore 16.00 alle ore 21.00
Mercoledì 16 giugno 2010	dalle ore 16.00 alle ore 21.00
Giovedì 17 giugno 2010	dalle ore 16.00 alle ore 21.00

- **Profilo del corso:**

Scopo del modulo è fornire gli elementi e le informazioni, necessari alla comprensione e utilizzazione di base dei Sistemi Informativi Geografici (GIS) applicati alla gestione del territorio montano. Lo scopo è fornire la competenza minima per confrontarsi con lo strumento GIS e le basi dati territoriali e settoriali ad oggi disponibili. Si affronteranno i temi principali, quali quelli relativi alle modalità di acquisizione, strutturazione ed elaborazione dei dati geografici, fornendo al contempo gli strumenti conoscitivi di base per sviluppare analisi in ambiente GIS.

- **Programma:**

*Teoria*

Il GIS come strumento di archiviazione, interpretazione e analisi dei dati territoriali	2 ore
Concetti e teoria dei dati spaziali e principi di geodesia	2 ore
L'ambiente ArcGIS	1 ora

*Pratica*

I modelli dati raster e vettoriale	1 ora
I Sistemi di coordinate e loro utilizzazione nei GIS	1 ora
L'acquisizione (primaria e secondaria) dei dati e la georeferenziazione	2 ore
Interrogazioni, analisi e visualizzazione delle informazioni raccolte in GIS	3 ore
Introduzione al geodatabase	2 ore
Il layout cartografico nel GIS	2 ore

*Casi studio*

Applicazioni GIS in contesti montani - Esempio di realizzazione di un SIT per la pianificazione territoriale	2 ore
GIS in Valle Camonica - Esempio applicativo di SIT in una azienda locale	
<i>Lezione tenuta da ing. Mauro Testini e dott. Stefano Boldrini (Valle Camonica Servizi)</i>	2 ore

- **Testi consigliati:**

- Tor Bernhardsen, "Geographic Information System: an introduction", John Wiley & Sons, Inc.
- Peter A. Bourrough and Rachael A. McDonnell, "Principles of Geographical Information Systems", Oxford University Press
- Paul A. Longley, Michael F. Goodchild, David J. Maguire, David W. Rhind. "Geographic Information Systems and Science", J. Wiley & Sons, Ny
- Manuale d'uso Software Arcgis di ESRI

- **Sede del corso:** Aula informatica presso Centro Interdipartimentale GeSDiMont. Edolo (BS)

- **Requisiti:** Conoscenza dell'Informatica di Base

- **Modalità di iscrizione:** l'iscrizione al corso deve essere effettuata **entro il 10 giugno 2010** presentando il modulo allegato unitamente alla quota di iscrizione. Le iscrizioni sono limitate ai posti disponibili pertanto saranno ammessi al corso 25 persone.

- **Informazioni:** Associazione Val.Te.Mo. Tel. 0364/71324 [valtemo@tiscali.it](mailto:valtemo@tiscali.it)



Associazione VAL.TE.MO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
FACOLTÀ DI AGRARIA

Centro Interdipartimentale per la  
Gestione Sostenibile e la Difesa  
della Montagna - GeSDiMont



EIM - Ente Italiano Montagna



Economic and Social  
Research Institute