

## Presentazione

I Sistemi Informativi Territoriali (GIS) costituiscono oggi uno strumento sempre più diffuso sia negli uffici tecnici delle amministrazioni pubbliche, sia nel mondo delle professioni.

Una sempre maggiore disponibilità di dati territoriali e, parallelamente, lo sviluppo di software sempre più versatili e potenti rende i GIS strumenti preziosi, ed a volte indispensabili, nella gestione dei dati e nella pianificazione territoriale.

Anche quest'anno il Centro Interdipartimentale dell'Università degli Studi di Padova CIRGEO intende offrire a Comuni, Province, Comunità Montane, Servizi Forestali, ARPA, Consorzi di Bonifica, Genio Civile, liberi professionisti e neolaureati dei corsi di formazione specifici sull'uso del GIS e dei sistemi GPS.

## Destinatari dei corsi

CIRGEO si propone di fornire un'offerta formativa rivolta ai neo-laureati, al personale tecnico impiegato nel pubblico e nel privato, ai liberi professionisti, e, all'interno del mondo universitario, ai dottorandi, docenti universitari e personale tecnico.

## Struttura dei corsi

La struttura dei corsi prevede un breve inquadramento teorico per poi proseguire con un percorso pratico guidato dai diversi strumenti *software*.

E' disponibile un *Personal Computer* per allievo.

## Periodo attivazione corsi

I corsi si svolgeranno dal mese di settembre del 2009 al settembre 2010. La tabella indica nel dettaglio il periodo in cui saranno tenuti i corsi.

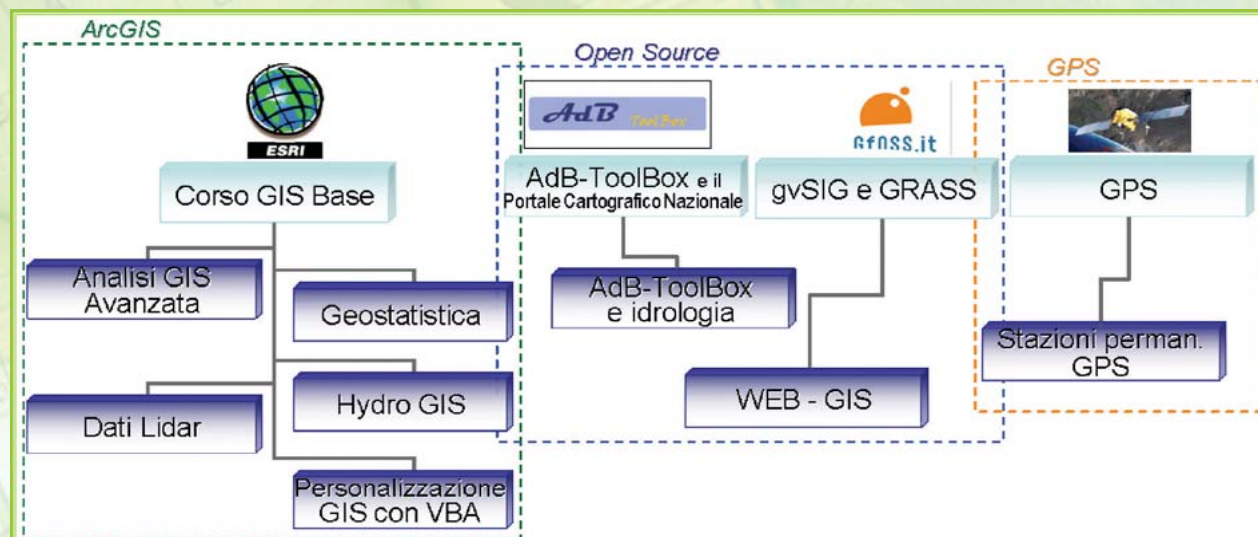
## Durata del corso

Il corso avrà una durata di 24 ore distribuite in 3 giornate con il seguente orario: dalle ore 9:00 alle ore 13:00 e dalle ore 14:00 alle ore 18:00. Qualche corso si svolgerà in 6 pomeriggi per far fronte esigenze di natura diversa; in questo caso l'orario previsto è dalle ore 17:00 alle ore 21:00.

## Elenco dei corsi

1. Introduzione all'impiego dei GIS nelle applicazioni territoriali (Corso base ArcGIS 9.3) → **GIS Base**
2. Analisi GIS avanzata: geoprocessing e analisi raster (Corso avanzato ArcGIS 9.3) → **Analisi GIS Avanzata**
3. La geostatistica per l'interpolazione spaziale dei dati (Corso avanzato ArcGIS 9.3 ed R) → **Geostatistica**
4. Gestione ed elaborazione dei dati da rilievo laser scanner (Corso avanzato ArcGIS 9.3) → **Dati LiDAR**
5. Caratterizzazione morfologica dei bacini idrografici con tecniche GIS (Corso avanzato ArcGIS 9.3) → **HydroGIS**
6. Personalizzazione di un Software GIS con Visual Basic for Applications (Corso avanzato ArcGIS 9.3) → **Personalizzazione GIS**
7. Introduzione alle applicazioni GIS Open Source (gvSIG e GRASS) → **GvSIG e GRASS**
8. Applicazioni GIS Open Source integrate con i dati del Portale Cartografico Nazionale (AdB-ToolBox-OpenJump) → **AdB-ToolBox e il Portale Cartografico Nazionale**
9. Applicazioni GIS Open Source per l'analisi geomorfologica, climatica e idrologica (AdB-ToolBox-OpenJump) → **AdB-ToolBox e Idrologia**.
10. Introduzione alla programmazione WebGIS-MapServer → **WebGIS**
11. Impiego della tecnologia GPS nel rilievo del territorio → **GPS**
12. Reti di stazioni permanenti GPS RTK e loro impiego → **Stazioni Permanenti GPS**

CORSO	Date
Geostatistica	9, 10, 11 settembre 2009
GIS Base	14, 15, 16 settembre 2009
GPS	23, 24, 25 settembre 2009
gvSIG e GRASS	28, 29, 30 settembre 2009
GIS Base	26, 27, 28 ottobre 2009
AdB-ToolBox PCN	9, 10, 11 novembre 2009
GPS	18, 19, 20 novembre 2009
GIS Base	3, 4, 5 dicembre 2009
AdB-ToolBox - Idrologia	14, 15, 16 dicembre 2009
WebGIS	13, 14, 15 gennaio 2009
GIS Base	27, 28, 29 gennaio 2010
Analisi GIS Avanzata	8, 9, 10 febbraio 2010
GPS	17, 18, 19 febbraio 2010
AdB-ToolBox PCN	24, 25, 26 febbraio 2010
GIS Base (6 pomeriggi)	9, 11, 16, 18, 23, 25 marzo 2010
Geostatistica	29, 30, 31 marzo 2010
HydroGIS	12, 13, 14 aprile 2010
Personalizzazione GIS	3, 4, 5 maggio 2010
Dati LiDAR	17, 18, 19 maggio 2010
GIS Base	7, 8, 9 giugno 2010
GPS	16, 17, 18 giugno 2010
gvSIG e GRASS	21, 22, 23 giugno 2010
GIS Base	5, 6, 7 luglio 2010
Analisi GIS Avanzata	12, 13, 14 luglio 2010
GPS	9, 10, 11 settembre 2010
Stazioni Permanenti GPS	Da definire



## Sedi di svolgimento

Gli incontri si svolgeranno presso le aule informatiche del complesso di Agripolis – Legnaro (PD). Le aule sono tutte attrezzate con una rete di PC ad elevate prestazioni.

## Attestato di partecipazione

Agli iscritti che frequentano almeno l'80% delle ore di lezione sarà consegnato un attestato di partecipazione.

## Modalità e costi di partecipazione

L'iscrizione avviene **esclusivamente** attraverso il sito:

[www.formazione.cirgeo.unipd.it](http://www.formazione.cirgeo.unipd.it)

La partecipazione, comprensiva del materiale didattico, prevede il pagamento di una quota di iscrizione di **430 euro**.

Per personale impiegato in varia natura presso l'Università degli Studi di Padova la quota di iscrizione è pari a **320 euro**.

Quote esenti IVA ai sensi dell'art. 10 D.P.R. 633/72

Sono previsti al massimo 18 partecipanti.

Il corso sarà attivato con un numero minimo di 8 iscritti.

I partecipanti saranno ammessi al corso in base alla data di compilazione dell'apposito modulo *on-line*.

## Corsi "ad hoc"

CIRGEO è disponibile ad organizzare specifici percorsi formativi presso le sedi degli interessati. I corsi potranno mantenere il programma previsto o adattarsi a esigenze specifiche

## Servizi

Presso il campus di Agripolis è possibile usufruire di ristorante, bar e mensa.

La segreteria è a disposizione per ulteriori informazioni.

## Coordinamento Scientifico

Prof. Giancarlo Dalla Fontana  
Direttore CIRGEO

## Coordinamento tecnico

Dott. Roberto Rossi  
CIRGEO

Viale dell'Università, 16  
35020 Legnaro (PD)

Tel. 049 827.2680

Fax 049 827.2686

e-mail: roberto.rossi@unipd.it

## Informazioni e iscrizioni

Dott. ssa Michela Ostan

CIRGEO – Dip. TeSAF

Viale dell'Università, 16  
35020 Legnaro (PD)

Tel. 049 827.2729

Fax 049 827.2750

e-mail: michela.ostan@unipd.it

La segreteria sarà a disposizione dalle ore 9.30 alle ore 14.00 dal lunedì al giovedì.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



**CIRGEO**

*Centro Interdipartimentale di Cartografia,  
Fotogrammetria, Telerilevamento  
e Sistemi Informativi Territoriali*

# CORSI DI FORMAZIONE GIS E GPS

**2009 - 2010**

