

Presentazione

136 corsi erogati, 1600 allievi formati; sono i numeri che meglio presentano gli 8 anni di esperienza di CIRGEO nel campo della formazione GIS-GPS.

I Sistemi Informativi Territoriali (GIS) ed i Sistemi di Posizionamento Globale (GPS) sono strumenti diffusi negli uffici tecnici delle amministrazioni pubbliche, nel mondo delle professioni e della ricerca. L'accresciuta disponibilità di dati territoriali e lo sviluppo di software sempre più versatili e potenti, rendono i GIS e i GPS strumenti oramai indispensabili nella gestione dei dati e nella pianificazione territoriale.

CIRGEO è un Centro Interdipartimentale dell'Università degli Studi di Padova che si occupa di Ricerca e formazione nel campo della Geomatica e che intende offrire corsi di formazione sull'uso dei GIS e dei sistemi GPS rivolti sia a chi si avvicina per la prima volta a questi strumenti, sia a chi intende approfondire, in ambito professionale, tecnico e accademico, specifiche metodologie di analisi.

Destinatari dei corsi

L'offerta formativa di CIRGEO è rivolta agli Studi professionali, ai Liberi professionisti, al personale tecnico impiegato nelle amministrazioni pubbliche, Servizi Forestali, ARPA, Consorzi di Bonifica, Genio Civile, Centri di ricerca; all'interno del mondo universitario ai Dottorandi di ricerca, ai Docenti universitari, al Personale tecnico, ai Neolaureati.

Struttura dei corsi

La struttura dei corsi prevede un breve inquadramento teorico per poi proseguire con un percorso pratico di apprendimento dei diversi strumenti software. E' disponibile un Personal Computer per allievo.

Durata dei corsi

I corsi avranno una durata di 8 ore, 16 ore o 24 ore (come indicato in *Elenco dei corsi*), distribuite rispettivamente in 1, 2, o 3 giornate, con orario 9:00-13:00, 14:00-18:00. Un'edizione del corso ArcGIS Base si svolgerà in 6 pomeriggi (orario 16:30-20:30).

Docenti dei corsi

I corsi sono erogati da ricercatori e docenti di CIRGEO, dei Dipartimenti Territorio e Sistemi Agro-Forestali e Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova, dello IUAV di Venezia, del CNR-IRPI e da tecnici con una consolidata esperienza nel campo delle metodologie e degli strumenti utilizzati.

Elenco dei corsi

I corsi proposti da CIRGEO sono riferibili a 4 aree tematiche:

ArcGIS

ArcGIS Base	Introduzione all'impiego dei GIS nelle applicazioni territoriali	24 ore
ArcGIS Avanzato	Geodatabase, Spatial e 3D Analyst, Model Builder	24 ore
ArcGIS e Python	Oltre ModelBuilder, automatizzare ArcGIS con Python	16 ore
ArcGIS Pro	La nuova piattaforma professionale ArcGIS	8 ore
ArcGIS Online	ArcGIS su Cloud	8 ore
HydroGIS	Caratterizzazione morfologica dei bacini idrografici con tecniche GIS	24 ore
Analisi dati LIDAR	Analisi dei dati da rilievo LIDAR da aeromobile con ArcGIS	16 ore

OpenSource

QGIS Base	Cartografica tematica e gestione dei dati territoriali con Quantum GIS	24 ore
QGIS e i Database Spaziali	Utilizzo avanzato di QGIS con Database relazionali (PostGIS e SpatiaLite)	16 ore
QGIS e GRASS	Utilizzo avanzato di QGIS con GRASS	16 ore
R in QGIS/GRASS	Elementi di geostatistica con R e integrazione QGIS/GRASS	8 ore
WebGIS	Introduzione alla programmazione WebGIS-MapServer	24 ore
LIDAR Processing	Gestione ed analisi dei dati LIDAR con LAsTools	8 ore
GeoDatabase Open Source	PostgreSQL/PostGIS per gestire ed analizzare dati geografici	16 ore

GIS e Ricerca

Geomorphometry	Analisi quantitativa della superficie terrestre	24 ore
Geostatistica con ArcGIS	Geostatistica per l'ambiente e il territorio con Geostatistical Analyst	16 ore
Geostatistica con R	Geostatistica per l'ambiente e il territorio con R Open Source	16 ore
Telerilevamento	Introduzione al Telerilevamento con ENVI e ArcGIS	24 ore

Rilievo

GPS	Impiego della tecnologia GPS nel rilievo del territorio	24 ore
-----	---	--------

Calendario dei corsi

MESE	DATE	CORSO
SETTEMBRE 2014	17, 18, 19	ArcGIS Base
OTTOBRE	13, 14, 15 20, 21, 22	GPS QGIS Base
NOVEMBRE	10, 11 19 24, 25, 26	Geostatistica con ArcGIS GIS DAY (evento) Telerilevamento
DICEMBRE	1, 2, 3 9, 10 15 16	ArcGIS Base GeoDatabase Open Source ArcGIS Pro ArcGIS su Cloud
GENNAIO 2015	12, 13, 14 19, 20, 21 26, 27, 28	QGIS Base ArcGIS Base ArcGIS Avanzato
FEBBRAIO	2, 3 5, 6 9, 10, 11 18, 19, 20 23, 24, 25	QGIS e i Database Spaziali Geostatistica con R Geomorphometry GPS WebGIS
MARZO	9, 10 12, 13, 19, 20, 26, 27 16, 17 18	Geostatistica con ArcGIS e ArcGIS Base (6 pomeriggi) QGIS e GRASS R in QGIS/GRASS
MAGGIO	6, 7, 8 13, 14, 15 18, 19, 20 22 25, 26, 27	ArcGIS Base Telerilevamento HydroGIS LIDAR Processing ArcGIS Avanzato
GIUGNO	15, 16 22, 23 29, 30, 1	Analisi dati LIDAR ArcGIS e Python GPS
LUGLIO	2 3 8, 9, 10	ArcGIS Pro ArcGIS su Cloud QGIS Base

N.B. Le date, in qualche caso, potrebbero subire variazioni. Consultare il sito web per conferma.

Sede dei corsi

I corsi si terranno presso le aule informatiche del Campus di **Agripolis** - Legnaro (PD), a 10 km dalla città di **Padova**.

Le aule sono attrezzate con un PC per allievo.

Attestato di partecipazione

Agli iscritti che frequenteranno almeno l'80% del corso sarà consegnato un **attestato** di partecipazione.

Aggiornamento Professionale Continuo

Si sta procedendo ad accordi e convenzioni con gli ordini professionali per il riconoscimento dei crediti formativi.

Modalità e costi di partecipazione

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

www.formazione.cirgeo.unipd.it

I corsi vengono attivati al raggiungimento di un numero minimo di 8 iscritti.

È previsto un numero massimo di 18 partecipanti per corso.

I partecipanti saranno ammessi al corso in base alla data di completamento dell'apposita **procedura on-line**.

La partecipazione, comprensiva del materiale didattico e attestato di partecipazione, prevede il pagamento di una quota che dipende dalla durata del corso secondo lo schema seguente:

Durata	Quota intera	Quota ridotta
24 ore	430,00 €	360,00 €
16 ore	320,00 €	270,00 €
8 ore	180,00 €	160,00 €

La **quota ridotta** è riservata esclusivamente al personale, studenti, neolaureati (entro i 12 mesi), dottorandi dell'**Università degli Studi di Padova**.

Le quote sono esenti IVA ai sensi dell'art. 10 D.P.R. 633/72.

Corsi "ad hoc"

Oltre ai corsi a calendario, CIRGEO è disponibile a concordare **specifici percorsi formativi**, anche presso le sedi degli interessati. I corsi potranno corrispondere all'offerta prevista in Elenco dei corsi, collocati in base all'esigenze del committente, o adattarsi nei contenuti a **esigenze specifiche**.

Coordinamento Scientifico

Prof. Giancarlo Dalla Fontana
Università degli Studi di Padova

Coordinamento Tecnico

Dott. Roberto Rossi
CIRGEO - Dip. TeSAF
Viale dell'Università, 16
35020 Legnaro (PD)
Tel. 049 8272680
Fax. 049 8272686
e-mail: roberto.rossi@unipd.it

Informazioni e iscrizioni (Segreteria)

Sonia Miolo
CIRGEO - Dip. TeSAF
Viale dell'Università, 16
35020 Legnaro (PD)
Tel. 049 8272727
Fax 049 8272750
e-mail: sonia.miolo@unipd.it

La segreteria sarà a disposizione dalle ore 9:30 alle ore 14:00 dal lunedì al venerdì.



*Centro Interdipartimentale
di Ricerca di Geomatica
Università degli Studi di Padova*



**CORSI di
FORMAZIONE
GIS e GPS**

2014 - 2015

ottava edizione

www.formazione.cirgeo.unipd.it