

## Presentazione

**164 corsi** erogati, **1800 allievi** formati; sono i numeri che meglio presentano gli **10 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 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.

## 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.

## Docenti dei corsi

I corsi sono erogati da **ricercatori e docenti** di CIRGEO, dei Dipartimenti Territorio e Sistemi Agro-Forestali (TeSAF), Ingegneria civile, Edile e Ambientale (ICEA), Geoscienze dell'**Università degli Studi di Padova**; dello **IUAV** di Venezia, del **CNR-IRPI** e da **professionisti** con una consolidata **esperienza** nel campo delle metodologie e degli strumenti utilizzati.

## Elenco dei corsi (4 aree tematiche):

### ArcGIS

<b>ArcGIS Base</b>	Introduzione all'impiego dei GIS nelle applicazioni territoriali	24 ore
<b>ArcGIS Avanzato</b>	Geodatabase, Spatial e 3D Analyst, Model Builder	24 ore
<b>ArcGIS Pro</b>	La nuova piattaforma professionale ArcGIS	8 ore
<b>ArcGIS Online</b>	ArcGIS su Cloud	8 ore
<b>HydroGIS</b>	Caratterizzazione morfologica dei bacini idrografici con tecniche GIS	24 ore

### OpenSource

<b>QGIS Base</b>	Cartografia tematica e gestione dei dati territoriali con QGIS	24 ore
<b>QGIS e i Database Spaziali</b>	Utilizzo avanzato di QGIS con Database relazionali (PostGIS e Spatialite)	16 ore
<b>QGIS e GRASS</b>	Utilizzo avanzato di QGIS con GRASS	16 ore
<b>LIDAR Processing</b>	Gestione ed analisi dei dati LIDAR con LASTools	8 ore

### GIS e Ricerca

<b>Geomorphometry</b>	Analisi quantitativa della superficie terrestre	24 ore
<b>Geostatistica con ArcGIS</b>	Geostatistica per l'ambiente e il territorio con Geostatistical Analyst	16 ore
<b>Telerilevamento</b>	Introduzione al Telerilevamento con ENVI e ArcGIS	24 ore

### Rilievo

<b>Rilievo GNSS</b>	Impiego della tecnologia GNSS nel rilievo del territorio	24 ore
<b>GNSS-GIS</b>	Gestione e processamento di un rilievo GNSS in ambiente GIS	16 ore
<b>Fotogrammetria digitale</b>	Rilievi 3D e trattamento di immagini da aeromobile, droni e camere terrestri	16 ore

## Calendario dei corsi

MESE	DATE	CORSO
OTTOBRE 2017	9, 10, 11 18, 19, 20	<b>ArcGIS Base</b> <b>QGIS Base</b>
NOVEMBRE	6, 7, 8 13, 14	<b>Telerilevamento</b> <b>QGIS e i Database Spaziali</b>
	15	<b>GIS Day</b>
	20, 21 28, 29	<b>Geostatistica con ArcGIS</b> <b>GNSS-GIS</b>
GENNAIO 2018	22, 23, 24	<b>QGIS Base</b>
FEBBRAIO	5, 6	<b>Geostatistica con ArcGIS</b>
	14, 15, 16 20, 21, 22	<b>Geomorphometry</b> <b>Rilievo GNSS</b>
MARZO	5, 6, 7 12, 13 28, 29, 30	<b>ArcGIS Avanzato</b> <b>Fotogrammetria Digitale</b> <b>HydroGIS</b>
APRILE	19, 20	<b>QGIS e GRASS</b>
MAGGIO	8	<b>LIDAR Processing</b>
	22, 23, 24	<b>ArcGIS Base</b>
GIUGNO	4, 5, 6	<b>ArcGIS Avanzato</b>
	13, 14, 15	<b>QGIS Base</b>
	18	<b>ArcGISPro</b>
	19	<b>ArcGIS Online</b>
	27, 28, 29	<b>Rilievo GNSS</b>
LUGLIO	4, 5	<b>QGIS e i Database Spaziali</b>

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

## 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 nei contenuti all'offerta prevista in Elenco dei corsi, o adattarsi a **esigenze specifiche**.

**Sede dei corsi**

I corsi si terranno nelle aule informatiche del Campus di **Agripolis**, in 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**

Grazie ad accordi e convenzioni con Ordine dei Geologi Regione del Veneto, Ordine Regionale dei Chimici, Ordine degli Ingegneri/Fondazione Ingegneri Padova, Federazione Regionale degli Ordini provinciali dei Dottori agronomi e Dottori Forestali del Veneto, i Corsi consentono il rilascio di **Crediti Formativi Professionali** per **Geologi, Ingegneri, Dottori Agronomi, Dottori Chimici** e Dottori **Forestali** nella misura prevista da ciascun Regolamento sulla Formazione.

**Modalità di partecipazione**

L'accesso ai corsi avviene attraverso registrazione e iscrizione online dal **sito web**:

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

I corsi vengono attivati al raggiungimento di un numero minimo di 6 iscritti. È previsto un numero massimo di 18 partecipanti per corso.

I partecipanti saranno ammessi al corso in base alla data di completamento dell'iscrizione online.

**Costi di partecipazione**

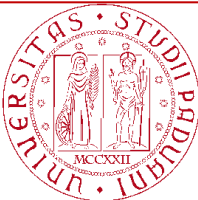
La partecipazione, comprensiva del materiale didattico e attestato di partecipazione, prevede il pagamento di una quota che dipende dalla durata del corso secondo lo schema seguente:

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 al personale, studenti, neolaureati (entro i 12 mesi), dottorandi dell'**Università degli Studi di Padova** ed agli Ingegneri iscritti all'Ordine di Padova (le quote sono esenti IVA ai sensi dell'art. 10 del D.P.R. 633/72).

**Costi per l'Apprendimento permanente**

Il corso fanno parte del **Catalogo dei Corsi per l'apprendimento permanente** dell'Università degli Studi di Padova.



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA**

**Coordinamento Scientifico**

Prof. Antonio Vettore  
Università degli Studi di Padova  
CIRGEO - Dip. TeSAF  
Viale dell'Università, 16  
35020 Legnaro (PD)  
Tel. (+39) 049 8272688  
e-mail: [antonio.vettore@unipd.it](mailto:antonio.vettore@unipd.it)

**Informazioni e iscrizioni**

Sig. Sonia Miolo  
CIRGEO - Dip. TeSAF  
Viale dell'Università, 16  
35020 Legnaro (PD)  
Tel. (+39) 049 8272727  
(+39) 049 8272522  
Fax 049 8272750  
e-mail: [sonia.miolo@unipd.it](mailto:sonia.miolo@unipd.it)

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

In collaborazione con:



FEDERAZIONE REGIONALE DEGLI ORDINI PROVINCIALI  
DEI DOTTORI AGRONOMI E DOTTORI FORESTALI  
DEL VENETO

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



**CORSI per la  
GEOMATICA  
2017-2018**

Undicesima edizione

**Corsi per l'Apprendimento Permanente  
Università degli Studi di Padova**

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