

Come raggiungerci

Auto

Autostrada A4: Milano - Venezia
Uscita Padova Est,
Direzione Piove di Sacco – Chioggia
Autostrada A13: Bologna - Padova
Uscita PD Zona Industriale,
Direz. Ponte S. Nicolò - Chioggia

Treno

Stazione FS di Padova - 10 km

Bus

SITA: Linea Stazione FS Padova - Agripolis

Aereo

Aeroporto di Venezia "M. Polo" - 40 km



Informazioni

Dott.ssa Sara Ziggotti
CIRGEO – Dip. TeSAF
Viale dell'Università, 16
35020 Legnaro (PD)
Tel. 049/827.2729
Fax 049/827.2750

e-mail: sara.ziggotti@unipd.it

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

Iscrizione

Per iscriversi al corso è **indispensabile** registrarsi al sito:

www.formazione.cirgeo.unipd.it

per poi procedere con l'iscrizione on-line.

E' possibile iscriversi utilizzando il modulo sottostante solo ed esclusivamente in caso di impossibilità di accesso ai servizi internet o nel caso di problemi informatici all'interno del sito.

Il modulo cartaceo dovrà essere inviato via fax o via e-mail alla

c.a. della Dott.ssa Sara Ziggotti

Fax 049/827.2750

E-mail sara.ziggotti@unipd.it

entro e non oltre il **03/06/2011**.

Il pagamento della quota di partecipazione va perfezionato mediante bonifico bancario:

Banca Antonveneta

IBAN IT 31 0 05040 12134 000001017721

Intestato a CIRGEO

Causale: 300, Cognome.

DATI PERSONALI

Cognome
Nome
Data di nascita
Luogo di nascita
Codice fiscale
Ente appartenenza
Titolo di studio
Professione
Tel
E-mail

Modalità di fatturazione

FATTURAZIONE PERSONALE

Luogo e data di nascita
Residenza
Codice fiscale
Partita IVA

FATTURAZIONE AZIENDALE

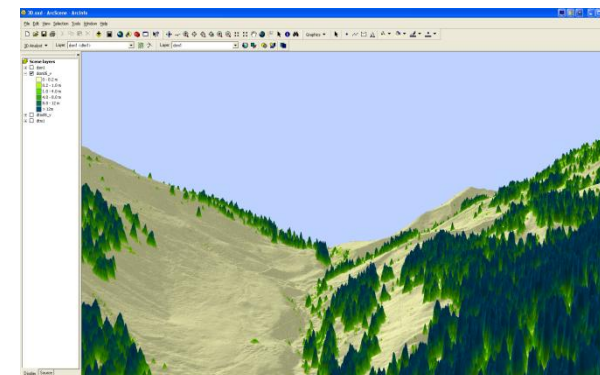
Ragione sociale
Indirizzo completo
Codice fiscale
Partita IVA

AGEVOLAZIONI

- Neo laureato, Dottorando, post doc, Università di Padova
- Personale Tecnico Università di Padova
- Personale docente Università di Padova



GESTIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI DA RILIEVO LASER SCANNER (LiDAR) (Corso Avanzato ArcGIS)



8, 9, 10 giugno 2011

Agripolis – Legnaro (PD)

in collaborazione con:



**Azienda spin-off
dell'Università degli Studi di Padova**

Programma

Obiettivi del corso

L'obiettivo del corso è fornire le nozioni **teoriche** principali e **presentare** le potenzialità ed i campi di applicazioni dell'emergente tecnologia **LiDAR** per il rilievo topografico del territorio. Si intende portare l'utente ad essere autosufficiente nel trattamento di dati LiDAR in ambiente GIS (ArcGIS Desktop 10) e nell'analisi delle informazioni che si possono ottenere da **DTM** ad alta risoluzione per applicazioni nel settore idromorfologico. Verranno approfonditi gli aspetti riguardanti l'accuratezza dei DTM prodotti per una corretta analisi morfologica del territorio.

I partecipanti dovrebbero aver seguito il corso "Introduzione all'impiego dei GIS nelle applicazioni territoriali", o possedere conoscenze equivalenti (conoscenze di base del software ArcGIS), oltre a conoscere i concetti elementari del rilievo del territorio. Ai partecipanti sprovvisti delle conoscenze propedeutiche non è possibile garantire assistenza per i comandi elementari del software.

Sarà disponibile un PC per allievo.

Destinatari

Liberi professionisti, personale tecnico impiegato nel settore pubblico e privato, neo-laureati, dottorandi e ricercatori. Sono ammessi al massimo 18 partecipanti; il corso sarà attivato con un numero minimo di 8 iscritti.

Durata del corso

Il corso avrà una durata di 24 ore distribuite in 3 giornate.

Attestato di partecipazione

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

Sedi di svolgimento

Il corso si terrà nell'aula informatica del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali (TeSAF), presso il Campus di Agripolis – Legnaro (PD); sarà disponibile un PC per allievo.

Modalità di partecipazione

L'iscrizione viene effettuata mediante registrazione e successiva iscrizione al sito

www.formazione.cirgeo.unipd.it

I partecipanti saranno ammessi al corso sulla base della data di iscrizione. La partecipazione, comprensiva del materiale didattico, prevede il pagamento di una quota di **430 euro**. Esclusivamente per personale, neolaureati e studenti **dell'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).

Servizi

E' inoltre possibile usufruire di ristorante, bar e mensa all'interno del campus.

La segreteria è a disposizione per ulteriori informazioni.

Mercoledì 8 giugno 2011

Mattina 9.00 – 13.00

Il modello digitale del terreno e l'impiego di sensori da remoto per il rilievo topografico del territorio

- GPS, TLS, LiDAR, SAR, ASTER: tecnologie da sensore remoto per il rilievo topografico
- DTM (Modello Digitale del Terreno) e DSM (Modello Digitale della Superficie): quali possibili impieghi?

Pomeriggio 14.00 – 18.00

Tecniche di filtraggio dati grezzi (dimostrazione)

(a cura del **Dott. Alberto De Luca – Geomatica e Ambiente**)

- Analisi della distribuzione dei punti LiDAR relativi al suolo ed alla vegetazione
- Dimostrazione tecniche di filtraggio della vegetazione mediante l'impiego del software Terrascan

Dott. Paolo Tarolli – Dip. TeSAF / CIRGEO

Giovedì 9 giugno 2011

Mattina 9.00 – 13.00

Analisi dell'accuratezza del DTM

(a cura del **Dott. Marco Cavalli – CNR IRPI**)

- Analisi di qualità e dell'accuratezza del dato LiDAR
- Limiti ed accettabilità dell'accuratezza verticale di un DTM per applicazioni geomorfometriche

Pomeriggio 14.00 – 18.00

La costruzione del DTM

- Acquisizione di dati LiDAR in ArcGIS
- Gestione dei dati con ArcGIS: il "Terrain Dataset"
- Costruzione di un Modello Digitale del Terreno: TIN, GRID
- Rappresentazioni 3D di DTM

Dott. Paolo Tarolli – Dip. TeSAF / CIRGEO

Venerdì 10 giugno 2011

Mattina 9.00 – 13.00

Topografia ad alta risoluzione: applicazioni nel settore idromorfologico

- Fenomeni e/o processi interpretabili mediante DTM ad elevata risoluzione
- Quale risoluzione di cella adottare? Limiti e potenzialità dell'alta risoluzione nell'analisi ed interpretazione di un fenomeno e/o processo
- Parametri morfometrici primari: pendenza, area drenata
- Calcolo della curvatura, scabrezza delle superfici

Pomeriggio 14.00 – 18.00

Esempi concreti di impiego della tecnologia LiDAR

- Mappatura aree in frana e/o soggette ad evidenti processi erosivi o Identificazione aree interessate da colata detritica

Dott. Paolo Tarolli – Dip. TeSAF / CIRGEO

Coordinamento Scientifico

Prof. Giancarlo Dalla Fontana

CIRGEO

Centro Interdipartimentale di Ricerca in Cartografia, Fotogrammetria, Telerilevamento e S.I.T.

Viale dell'Università 16 – 35020 Legnaro (PD)

Tel. 049/8272680 – fax 049/8272686

www.formazione.cirgeo.unipd.it

