

## 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 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](mailto:michela.ostan@unipd.it)

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

## Iscrizione

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

[www.formazione.cirgeo.unipd.it](http://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 Michela Ostan**

Fax **049/827.2750**

E-mail [michela.ostan@unipd.it](mailto:michela.ostan@unipd.it)

entro e non oltre il **20/09/2009**.

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

**Banca Antonveneta**

**IBAN IT 31 0 05040 12134 000001017721**

**Intestato a CIRGEO**

**Causale: 276, 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



Università degli Studi di Padova



# IMPIEGO DELLA TECNOLOGIA GPS NEL RILIEVO DEL TERRITORIO



**23, 24, 25 settembre 2009**

**Agripolis – Legnaro (PD)**

# Programma

## Obiettivi del corso

Il corso, principalmente di carattere pratico, fornisce le nozioni di base per un corretto utilizzo del sistema GPS. I temi trattati riguardano le più diffuse metodologie operative di misura; i partecipanti utilizzeranno le strumentazioni GPS, faranno esercitazioni pratiche di rilevamento, elaborazione e restituzione di dati. Sarà disponibile uno strumento GPS ogni 3-4 partecipanti, mentre, la rielaborazione dei dati si svolgerà in aula informatica.

## 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).

## Modalità di partecipazione

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

[www.formazione.cirgeo.unipd.it](http://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 iscrizione di **430 euro**.

Per neolaureati, dottorandi, partecipanti a Master e personale 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

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

La segreteria è a disposizione per ulteriori informazioni.

## **Mercoledì 23 settembre 2009**

### Mattina 9.00 – 13.00

- Generalità sul sistema di Posizionamento Globale NAVSTAR GPS
- Caratteristiche del segnale GPS
- Osservabili GPS: misure di codice e di fase
- Fattori che influenzano le misure GPS
- Il sistema GLONASS

### Pomeriggio 14.00 – 18.00

- Modalità di posizionamento: assoluto, relativo, differenziale in tempo reale
- Metodologie operative: statico, rapido-statico, cinematico post-processato ed RTK
- Tipologie di ricevitori GPS
- Pianificazione di un rilievo GPS

*Ing. Alberto Guarnieri*

## **Giovedì 24 settembre 2009**

### Mattina 9.00 – 13.00

- Progettazione di una rete locale
- Realizzazione e rilievo sul campo di una rete di caposaldi

### Pomeriggio 14.00 – 18.00

- Il post-processamento e la compensazione di reti
- Calcolo e compensazione della rete realizzata
- Esercitazione con PC sulla compensazione dei dati misurati
- Stazioni permanenti e reti: caratteristiche ed uso

*Ing. Alberto Guarnieri*

## **Venerdì 25 settembre 2009**

### Mattina 9.00 – 13.00

- Inquadramento di un rilievo GPS
- Datum altimetrici e planimetrici (ROMA40, ED50, WGS84 e modelli del geode);
- Richiami sui sistemi di proiezione cartografica
- Il GPS in Italia: la rete IGM 95
- Metodi per la trasformazione di coordinate
- Esercitazione con PC sulla trasformazione di coordinate

### Pomeriggio 14.00 – 18.00

- Reti RTK per il posizionamento in tempo reale
- Prova pratica di rilievo RTK
- Elaborazione dei dati su PC
- Visualizzazione dei dati GPS in ambiente GIS
- Commenti e suggerimenti

*Ing. Alberto Guarnieri*

**Coordinamento Scientifico**

Prof. Antonio Vettore

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

e-mail: [cirgeo@unipd.it](mailto:cirgeo@unipd.it)

