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

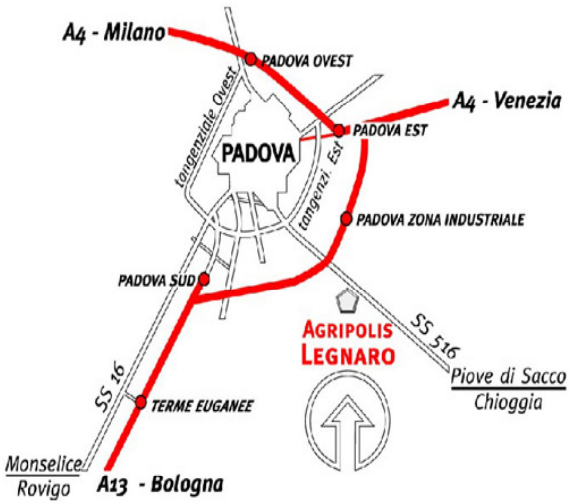
Stazione FS di Padova - 10 km

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. 049/827.2729-8923
Fax 049/827.2750
e-mail: michela.ostan@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 Michela Ostan

Fax **049/827.2750**

E-mail **michela.ostan@unipd.it**

entro e non oltre il **25/04/2010.**

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

Banca Antonveneta

IBAN IT 31 O 05040 12134 000001017721
Intestato a CIRGEO
Causale: 269, 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 ……

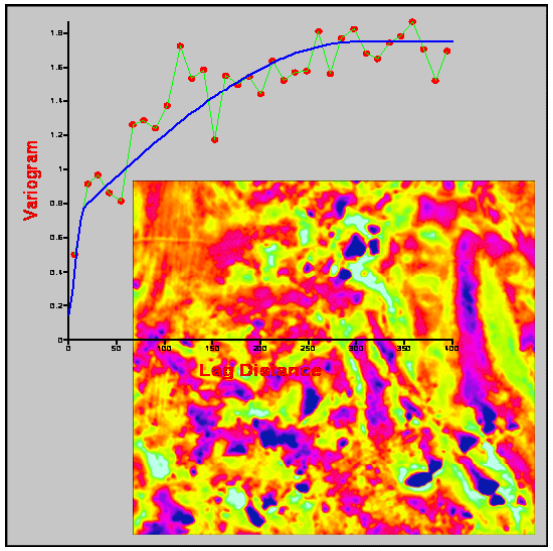
AGEVOLAZIONI

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

Università degli Studi di Padova

GEOSTATISTICA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO

(Corso Avanzato ArcGIS 9.3)



28, 29, 30 aprile 2010

Agripolis – Legnaro (PD)

Obiettivi del corso

Il corso si prefigge di fornire ai frequentanti gli elementi conoscitivi necessari per affrontare in maniera autonoma le problematiche relative all'analisi e all'interpolazione dei dati spaziali. Gli elementi teorici alla base della disciplina geostatistica verranno introdotti secondo un approccio intuitivo, coadiuvato da una nutrita serie di esempi pratici. Parte del corso verrà dedicata ad esercitazioni in cui l'allievo sarà invitato ad effettuare uno studio geostatistico completo.

Si richiede che il frequentante abbia chiari alcuni concetti base della statistica, quali media, varianza e funzione di densità di probabilità. 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). Ai partecipanti sprovvisti delle conoscenze propedeutiche non è possibile garantire assistenza per i comandi elementari del software.

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

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.

Programma

Mercoledì 28 aprile 2010

Mattina 9.00 – 13.00

• Breve sintesi storica, inquadramento concettuale della problematica geostatistica, concetti base (processo stocastico, continuità, stazionarietà, supporto, incertezza ecc.).
• L'interpolazione: metodi di interpolazione (triangolazione, inverso della distanza, natural neighbor, spline, kriging) e loro interpretazione in termini intuitivi
• Scomposizione trend e residuo.
• Gli indici di continuità spaziale: teoria.

Pomeriggio 14.00 – 18.00

• Gli indici di continuità spaziale: esempi.
• Le varie fasi dell'analisi geostatistica.
• Importanza dell'analisi esplorativa dei dati
• Introduzione al software opensource R.
• Analisi variografica con R (pacchetto Gstat)

Dott. Sebastiano Trevisani – IRPI Padova

Giovedì 29 aprile 2010

Mattina 9.00 – 13.00

• L'algoritmo del kriging nel caso univariato e multivariato.
• L'algoritmo del kriging ordinario nel dettaglio: teoria ed esercizi.
• Importanza dell'informazione secondaria.
• Interpolazioni e simulazioni: incertezza spaziale.
• Le trasformazioni dei dati.
• Accenni alle applicazioni in 3D e alla geostatistica spazio-temporale.

Pomeriggio 14.00 – 18.00

• Softwares per l'analisi geostatistica (opensource e non: surfer, ArcGis, R, ecc.)
• Esercitazioni: analisi geostatistica con R, dall'analisi esplorativa al kriging e cenni alle simulazioni stocastiche.

Dott. Sebastiano Trevisani – IRPI Padova

Venerdì 30 aprile 2010

Mattina 9.00 – 13.00

• Spatial Analyst e Geostatistical Analyst nel dettaglio
• Esercitazioni: importazione dei dati in ArcGis ed operazioni preliminari per l'analisi geostatistica.
• Esercizi di analisi esplorativa ed inferenza del modello di variogramma con ArcGIS

Pomeriggio 14.00 – 18.00

• Esercitazioni:analisi geostatistica con Arcgis, dall'analisi esplorativa al kriging.
• Discussione dei risultati e approfondimenti.
• Ultime raccomandazioni, riferimenti bibliografici e web per approfondimenti e software.

Dott. Sebastiano Trevisani – IRPI Padova

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