

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

La segreteria sarà a disposizione dei partecipanti dalle ore 9:30 alle ore 15:00 dal lunedì al mercoledì.

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 11/01/2010.

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

Banca Antonveneta

IBAN IT 31 0 05040 12134 000001017721

Intestato a CIRGEO

Causale: 275, Cognitione.

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

Regione sociale

Indirizzo completo

Codice fiscale

Partita IVA

AGEVOLAZIONI

Neo laureato, Dottorando, post doc, Università di Padova

Personale Tecnico Università di Padova

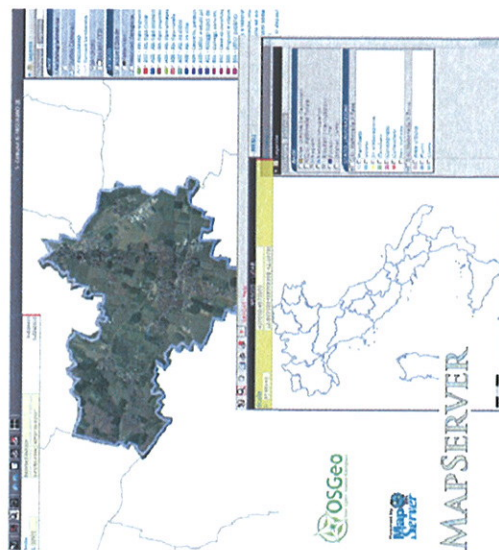
Personale docente Università di Padova



Università degli Studi di Padova



INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE WebGIS - MapServer



13, 14, 15 gennaio 2010

Agripolis – Legnaro (PD)

Obiettivi del corso

Il corso si propone di formare gli utenti all'utilizzo pratico degli strumenti WebGIS: dalla semplice impostazione di una pagina web dedicata alla produzione di carte tematiche, fino all'utilizzo della programmazione mediante PHP-mapscrip che permetterà di utilizzare l'API di mapserver per eseguire operazioni di consultazione e analisi di dati vettoriali e raster. Gli allievi saranno accompagnati nella creazione di file di parametri per mapserver, per poi pubblicare i risultati on-line in modo interattivo. Verranno presentate le tecniche per ottimizzare l'accesso unificato ai file e per compiere operazioni di tipo geometrico sui dati. Come prerequisiti si consiglia vivamente una conoscenza media di scripting e di base sui GIS. Sarà disponibile un PC per allievo. Ai partecipanti è richiesta una conoscenza di base sulla programmazione web (html, javascript, php).

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.campus.unipd.it/tefaf

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 13 gennaio 2010

Mattina 9.00 – 13.00

- Introduzione agli strumenti necessari per l'implementazione di un WebGIS
- Vantaggi dell'utilizzo di strumenti via web
- Panoramica sugli applicativi GIS OS esistenti per l'elaborazione dati finalizzata alla preparazione di un web GIS
- Come ottenere gli strumenti necessari dal web per MS Windows e per LINUX
- Installazione del software in relazione al proprio sistema operativo
- Implementare un server Apache sulla propria macchina
- Come impostare la configurazione di Apache e PHP per utilizzare Mapserver - installazione di Mapserver (versione 5.0) su CGI
- Cos'è UMN Mapserver e come funziona - il *mapfile* e le *directory* di lavoro
- Installazione di Postgres e Postgis

Pomeriggio 14.00 – 18.00

- Il formato dati leggibile e scrivibile con Mapserver: la libreria GDAL e OGR
- Organizzare le cartelle con i dati geografici da pubblicare, quali dati e in che formato
- Pre-elaborazione dei dati per velocizzare la lettura e la pubblicazione. Strumenti di indicizzazione e ricampionamento dei raster e dei vettoriali
- Inizializzare un *Mapfile* per Mapserver. Parametri da impostare e inserimento *layers*, utilizzo dei simboli

Giovedì 14 gennaio 2010

Mattina 9.00 – 13.00

- Etichettatura degli elementi disegnati da mapserver
- Utilizzo di *shapefile* e dati *postgis* per il formato vettoriale - differenze e risoluzione dei problemi più comuni
- Utilizzo dell'URL per modificare le impostazioni del *mapfile* durante la pubblicazione
- Utilizzo di *mapfile* multipli per segmentare e profilare le visualizzazioni

Pomeriggio 14.00 – 18.00

- Interrogazione dei dati interattivamente via web - utilizzo di interrogazioni geo-spaziali
- Utilizzo di *templates* per visualizzare i risultati dei dati interrogati
- Creazione di *header* e *footer* nei *templates*
- Creazione di carte con elementi interrogativi evidenziati o isolati

Venerdì 15 gennaio 2010

Mattina 9.00 – 13.00

- Utilizzo di PHP - *mapscript* per modificare il *mapfile*
- Creazione della legenda mediante *templates HTML* e mediante PHP - *mapscript*
- Implementazione di elaborazioni geometriche utilizzando la libreria GEOS (intersezione, unione, etc..)
- Utilizzo delle funzioni *postgis* per implementare funzioni di interrogazione e *overlay*

Pomeriggio 14.00 – 18.00

- Sistemi di riferimento multipli
- Utilizzo del SRID e di impostazioni del datum utilizzando codici EPSG o ESRI
- Ri-proiezione in tempo reale del datum: impostazione datum originale e finale - errori
- Esportazione file immagine, eventuale layout per creazione file pdf.

Dott. Francesco Piprotti – Dip. TeSAF

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

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

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

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 25/01/2010.

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

Banca Antonveneta

IBAN IT 31 0 05040 12134 000001017721

Intestato a CIRGEO

Causale: 261, 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

Regione 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



INTRODUZIONE ALL'IMPIEGO DEI GIS NELLE APPLICAZIONI TERRITORIALI (Corso Base ArcGIS 9.3)



27, 28, 29 gennaio 2010

Agripolis – Legnaro (PD)

Obiettivi del corso

Il corso si pone come obiettivo principale introdurre gli allievi all'impiego dei Sistemi Informativi Geografici per l'analisi del territorio. Ad un breve inquadramento teorico delle tematiche trattate (definizioni, tipologie di dati, cenni di cartografia), seguirà l'apprendimento guidato di un software GIS (ArcGIS 9.3). 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).

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 27 gennaio 2010

Mattina 9.00 – 13.00

- Definizione di Sistema Informativo Geografico (GIS)
- Modelli di dati GIS (dati vettoriali e dati raster)
- La gestione delle informazioni: le basi di dati (database)
- Rappresentazione spaziale di dati tabellari (XY Data)
- Il software ArcGIS, Livelli di configurazione
- Struttura del software: ArcCatalog, ArcMap, ArcToolbox

Pomeriggio 14.00 – 18.00

- L'applicazione ArcCatalog
- Visualizzazione anteprima dati
- Creare e gestire file
- L'applicazione ArcMap
- Toolbars, Table of contents, Data view e Layout view
- ArcMap document, Data frame, Layer
- Visualizzazione dei dati e zoom

Dott. Roberto Rossi, CIRGEO

Giovedì 28 gennaio 2010

Mattina 9.00 – 13.00

- Cenni di geodesia e cartografia
- I sistemi di coordinate utilizzati in Italia
- Sovrapposizione di layers con diversi sistemi di coordinate
- Conversione di layers con diversi sistemi di coordinate
- Visualizzazione e gestione del database associato ai dati

Pomeriggio 14.00 – 18.00

- Rappresentazione dei dati vettoriali (simbologie e legende)
- Etichette
- Ordinamento dei dati e statistiche su campi del database
- Selezione su attributi
- Selezione in base a relazioni spaziali

Dott. Roberto Rossi, CIRGEO

Venerdì 29 gennaio 2010

Mattina 9.00 – 13.00

- Operazioni su tabelle
- Aggregazione dei dati per la creazione di statistiche riassuntive (Summarize)
- Calcolo di valori su tabelle (Field Calculator)
- Unire tabelle Join
- Unire tabelle sulla base di relazioni spaziali (Spatial Join)

Pomeriggio 14.00 – 18.00

- Creazione di nuovi layers
- Funzioni di editing
- Realizzazione di una carta tematica
- Calcolo di superfici e lunghezze
- Gestione degli Hyperlinks
- Layout di stampa

Dott. Roberto Rossi, 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

