

GIS – TELERILEVAMENTO PROGETTAZIONE CAD

Centro di Ricerca Analisi geoSpaziale e Telerilevamento
Università Cattolica del Sacro Cuore



GIS

date: 28-30/4 - 29/9-1/10

Introduzione ai GIS, componenti e funzionalità; Modelli, strutture e formati dei dati geografici; Acquisizione e pre-elaborazione dei dati; Gestione delle banche dati territoriali; Introduzione all'Analisi Spaziale; Visualizzazione e restituzione dei dati, creazione di layout di stampa; Progettazione GIS.

ambiente di lavoro

ArcView 10

docente

dott. agr. Carlo Barbano

TELERILEVAMENTO

date: 5-7/5 - 6-8/10

Il telerilevamento ottico e la spettrometria per immagini; I principali sistemi di osservazione; Le quattro risoluzioni; Introduzione all'analisi visuale, pre-processamento geometrico e radiometrico; Trasformate e Indici di Vegetazione; Classificatori di uso e copertura del suolo, stime di accuratezza della classificazione.

ambiente di lavoro

Idrisi Taiga

docente

dott. agr. Massimo Vincini

PROGETTAZIONE CAD

date: 12-14/5 - 13-15/10

Preliminari del disegno; Impostazione dell'ambiente di lavoro; Strumenti fondamentali del disegno; Realizzazione e sviluppo del disegno; Impostazioni di stampa.

ambiente di lavoro

AutoCAD 2010

docente

dott. ing. Melissa Calegari

GIS

date: 19-21/5 - 20-22/10

Descrizioni e modelli dei dati spaziali; La correlazione spaziale; Stima puntuale, Kriging stazionario e non stazionario; Analisi Multi-criterio (MCA).

ambiente di lavoro

ArcView 10- Idrisi Taiga

docente

dott. agr. Carlo Barbano

TELERILEVAMENTO

date: 26-28/5 - 27-29/10

Analisi visuale, image processing; Georeferenziazione ed ortorettifica; Correzione Atmosferica; Caratteristiche spettrali della vegetazione; Analisi Object-oriented dell'immagine. Introduzione al telerilevamento attivo (lidar e radar).

ambiente di lavoro

Idrisi Taiga – NEST ESA SAR Toolbox

docente

dott. agr. Massimo Vincini

PROGETTAZIONE CAD

date: 9-11/6 - 3-5/11

Il rilievo e la rappresentazione grafica degli elementi del territorio; Il progetto di sistemi a verde e per la mitigazione degli impatti ambientali; La modellazione degli spazi progettati.

ambiente di lavoro

AutoCAD 2010

docenti

dott. ing. Melissa Calegari

DATAflor landXpert 11

dott. agr. Emanuela Torrigiani

Obiettivi

Il corso affronta in maniera modulare ed intensiva le tecniche relative ai GIS, al Telerilevamento ed alla progettazione CAD. Accanto ad una presentazione dei principi teorici fondamentali, il corso, articolato in moduli base ed avanzati, fornisce un programma di esercizi applicativi pratici, svolti dai partecipanti su piattaforme software conformi allo stato dell'arte.

Destinatari

Il corso è indirizzato a tecnici e professionisti che si occupano di territorio e progettazione e specificamente alle professionalità del dottore agronomo e forestale, quali la progettazione paesaggistica e del verde.

Struttura & sede

I moduli base o avanzati sono articolati in 20 ore costituite da lezioni frontali teoriche ed esercitazioni pratiche nell'aula GIS&TLR del CRAFT-UCSC Piacenza. Le lezioni di un singolo modulo sono tenute dal giovedì al sabato (giovedì e venerdì 9:00-13:00 e 14:00-18:00, sabato 9:00-13:00) in una sessione primaverile ed una autunnale.

Costo

E' possibile iscriversi sia all'intero corso che ai singoli moduli. Per iscrizioni anticipate (entro il 4 aprile per la sessione primaverile ed entro il 9 settembre per quella autunnale):

- Singolo modulo : € 500 (IVA compresa)
- Intero corso base o avanzato (3 moduli): € 1.200 (IVA compresa)
- Intero corso (base+ avanzato - 6 moduli): € 2.200 (IVA compresa)

Informazioni & iscrizioni

SERVIZIO FORMAZIONE PERMANENTE
Università Cattolica del Sacro Cuore

Via Emilia Parmense, 84 - 29122 Piacenza
Tel. 0523/599194 Fax. 0523/599195

e-mail: ser.formpermanente-pc@unicatt.it

direttore scientifico prof. Ermes Frazzi