

CENTRO DI FORMAZIONE 
VITTORIO TADINI S.R.L.



AZIENDA SPERIMENTALE
"VITTORIO TADINI"



CRAS T

3° Corso di specializzazione

CAD, GIS, CARTOGRAFIA e TELERILEVAMENTO

Piacenza 9 -13 GIUGNO 2008

Promosso da

Centro di Formazione Vittorio Tadini S.r.l.
Azienda Sperimentale Vittorio Tadini
CRAS-Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza

In collaborazione con

Ordini Provinciali Architetti,
Dottori Agronomi e Dottori Forestali,
Collegi Provinciali dei Geometri,
Periti Agrari e Agrotecnici

Sede del corso

Laboratorio Informatico del CRAS T
Centro di Ricerche Analisi Spaziali e Telerilevamento
Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza

Via Emilia Parmense, 84 - Piacenza

Costo di partecipazione

L'iscrizione al corso comporta il versamento
di una quota di **euro 500,00**

La quota di partecipazione dovrà essere
versata entro il 4 GIUGNO 2008 mediante
bonifico bancario o direttamente presso
la sede dell'Azienda Sperimentale
Vittorio Tadini.

Ai partecipanti, verrà fornita ampia
documentazione relativa ai contenuti
del corso e un attestato di partecipazione
Su prenotazione è possibile usufruire
del servizio mensa e convitto presso
il Centro di Formazione dell'Azienda
Vittorio Tadini a Gariga di Podenzano (PC)

Iscrizioni

Gli interessati al corso si possono rivolgere
agli uffici dell'Azienda Sperimentale Vittorio
Tadini per ricevere la cedola di iscrizione,
o scaricarla on-line dal sito:

www.aziendatadini.it

Per informazioni:

tel. 0523.523032-523033

fax 0523.523442

tadini@aziendatadini.it

Obiettivi

Il corso si pone l'obiettivo di affrontare in modo intensivo le tecniche di analisi relative agli Applicativi AUTOCAD, ai Sistemi Informativi Geografici ed al Telerilevamento fornendo strumenti di analisi specialistici per studi inerenti il territorio e l'ambiente.

Accanto ad una completa presentazione dei principi teorici fondamentali relativi alle differenti tecnologie, il corso presenta un esteso programma di esercizi applicati, svolti dai partecipanti su piattaforme software conformi allo stato dell'arte (AUTOCAD Map 2004, Arcview 8.2, IDRISI32, e-Cognition Trialj).

Durante il corso verranno sviluppate applicazioni GIS relative ai diversi campi di interesse professionale.

IL CORSO È RIVOLTO

a professionisti e laureati in Scienze Agrarie, Scienze Forestali, Scienze Biologiche e Ambientali, Ingegneria, Architettura, Geologia, diplomati degli stessi indirizzi.

Programma del corso

MODULO CAD

Lunedì 9 GIUGNO ore 9.00-13.00 / 14.30-18.30
Martedì 10 GIUGNO ore 9.00-13.00 / 14.30-18.30

Contenuti del modulo:

Corso base con taglio urbanistico territoriale in preparazione ad applicazioni GIS. Si articola integrando teoria ed esercitazioni e prevede la realizzazione in itinere di un progetto

- Introduzione al CAD: rapporto tra disegno manuale e computerizzato; interfaccia Autocad; impostazione del disegno
- Strumenti: per il disegno, per la visualizzazione, per la modifica, per i testi, per la vuotatura, per l'analisi
- Creazione di librerie o blocchi
- Gestione di immagini e riferimenti
- Esportazione disegno: file e stampa

DOCENTE: MAURO PEGGIANI-Architetto

MODULO GIS

Mercoledì 11 GIUGNO ore 9.00-13.00 / 14.30-18.30
Giovedì 12 GIUGNO ore 9.00-13.00 / 14.30-18.30

Contenuti del modulo:

- Funzionalità ed architettura dei software GIS
- L'ambiente di lavoro in Arc View 8.2 (Arc Map, Arc Catalog, Arc Tol Box)
- Simbolizzazione dei dati geografici e creazione di mappe tematiche
- Interrogazione ed analisi di dati geografici
- Trasposizione di dati geografici in diagrammi e report
- Creazione di un layout di stampa e stampa di mappe
- Aggregazione di dati geografici con il modulo Geoprocessing Wizard
- Creazione di un buffer interno ad elementi di una mappa
- Editing di cartografia in formato vettoriale

DOCENTI: ERMES FRAZZI-Direttore CRAFT
Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza
MARCO TREVISAN E MATTEO BALDERACCHI
Istituto di Chimica Agraria ed Ambientale
Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza
CARLO BARBANO-Tecnico CRAFT (esercitazioni)

MODULO CARTOGRAFIA E TELERILEVAMENTO

Venerdì 13 GIUGNO ore 9.00-13.00 / 14.30-18.30

Contenuti del modulo:

- Principi di cartografia e sistemi di riferimento.
- I principali sistemi di osservazione, le risoluzioni spaziale, spettrale, temporale e radiometrica
- Cenni di Visual Analysis, pre-processamento geometrico e radiometrico, trasformazioni
- Classificatori Unsupervised e Supervised, stime di accuratezza della classificazione
- Tecniche di analisi di tipo Object-oriented con particolare riferimento alla classificazione di immagini ad altissima risoluzione spaziale (VHR).

DOCENTE: ERMES FRAZZI-Direttore CRAFT
Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza