

Sintesi degli argomenti trattati

Cenni di cartografia numerica

- Cenni di Geodesia e proiezioni cartografiche;
- Reti di inquadramento e Sistemi di riferimento cartografico;
- La cartografia tecnica e catastale;
- Tecniche di posizionamento satellitare GNSS, strumenti e metodi di misura;
- Cartografia numerica raster e vettoriale finalizzata alla costruzione di un Sistema Informativo a base Geografica.

GIS applicato alla Pianificazione

- Introduzione ai Sistemi Informativi a base Geografica (fase applicativa);
- Riordino delle conoscenze: i dati esistenti e loro conversione ed implementazione, costruzione di analisi spaziali e nuovi tematismi;
- Analisi topologica: query spaziali e su attributi, intersezioni, buffer, merge, join, etc.
- Analisi dei dati e creazione delle basi di supporto alla pianificazione;
- Elaborati finali e predisposizione della consegna;
- Cenni sui WebGis e condivisione dei dati

Il corso potrà altresì essere riconosciuto valido ai fini dell'aggiornamento professionale obbligatorio (su autorizzazione degli Ordini Professionali e/o dei relativi Consigli Nazionali).



Università degli Studi di Sassari Facoltà di Architettura

Iscrizione

Per una maggiore efficacia negli affiancamenti esercitativi il numero massimo di partecipanti è limitato a 15 unità, l'ordine temporale di iscrizione costituirà l'elenco progressivo degli iscritti. L'iscrizione avverrà unicamente attraverso la compilazione del modulo presente all'indirizzo:

www.architettura.uniss.it/ita/Didattica/Corsi-e-workshop

Costi

Le quote di partecipazione comprendono un supporto di memorizzazione con:

- Alcuni prodotti software, open-source e/o freeware, riguardanti la gestione di cartografia numerica vettoriale e raster, le trasformazioni di coordinate, il fotoritocco, la lettura e costruzione di basi di dati in ambiente GIS;
- Basi di dati georiferiti comprendenti cartografia vettoriale e raster, ortofoto digitali B/N e colore, immagini satellitari, pianificazione di area vasta;
- Appunti e presentazioni relativi agli argomenti svolti.

Il costo di partecipazione è di € 950,00
(La fatturazione è esente IVA)

Segreteria organizzativa

dott. Angela Ricci
T +39 079 9720406
M +39 320 9234060
F +39 079 9720420
E aricci@uniss.it

Segreteria didattica

dott. Loredana Francesca Tedeschi
T +39 079 9720404
F +39 079 9720420
E ltedeschi@uniss.it

Facoltà di Architettura

Università degli Studi di Sassari
Dipartimento di Architettura e Pianificazione
Palazzo del Pou Salit
Piazza Duomo 6

07041 Alghero (SS), Italia
T +39 079 9720400
F +39 079 9720420
E architettura@uniss.it
I www.uniss.it/facolta/architettura

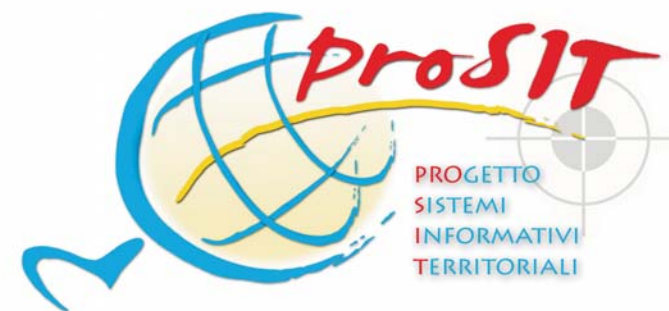
Università degli Studi di Sassari Facoltà di Architettura



DALLA CONOSCENZA ALLE REGOLE

Corso di aggiornamento professionale

I Sistemi Informativi a base Geografica per la pianificazione territoriale urbana e ambientale



Università degli Studi di Sassari
Facoltà di Architettura
Laboratorio GIS per la pianificazione ambientale e la storia del territorio

Alghero, 02-24 Luglio 2010

Finalità

Considerando l'uso degli "shapes file" un livello primordiale di conoscenza in tale settore, il corso renderà autonomi i partecipanti nell'uso dei più diffusi formati di dati, compresi i Data Base relazionali a riferimento geografico e i nuovi servizi di interscambio sul web OGC (wfs,wms,wcs) pubblicati anche dalla Regione Sardegna e nel Portale Cartografico Nazionale.

Saranno approfonditi:

- l'uso rigoroso dei Sistemi di riferimento (Gauss-Boaga, UTM/ED 50, UTM/WGS 84, Cassini-Soldner);
- la gestione della cartografia vettoriale e raster;
- gli strumenti di analisi spaziale applicati alla pianificazione territoriale, ambientale e urbana.

Il Corso avrà una durata complessiva di 48 h distribuite in quattro settimane consecutive.

Le lezioni avverranno nei giorni:

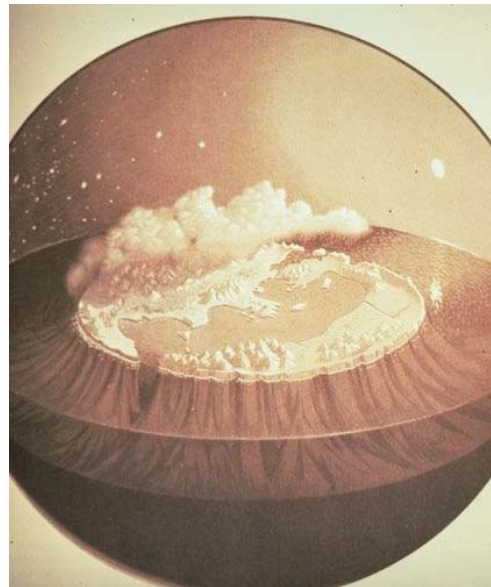
Venerdi		15:30-19:30
Sabato	09:00-13:00	15:00-19:00

Queste considerazioni, assieme ad una solida esperienza didattica costruita in ambiente universitario ed extra-universitario, ha suggerito l'organizzazione di un corso di aggiornamento su queste tematiche basato sulla linea direttrice dell'offerta didattica della Facoltà di Architettura di Alghero sintetizzabile in "IMPARARE FACENDO".

Organizzazione

Il corso impegnerà attivamente gli utenti su tematiche territoriali contestualizzate ad esigenze personalizzabili sulla base della conoscenza territoriale di ogni singolo partecipante.

Le attività didattiche si svolgeranno in un aula informatica provvista di postazioni con licenze di software GIS aggiornato ma è possibile, e fortemente consigliabile, che gli utenti possano utilizzare il proprio notebook su cui installare il/i software d'uso e la base di dati. Saranno usati sia prodotti software commerciali che open source per mettere in condizioni i partecipanti di scegliere il prodotto più adatto alle proprie esigenze. Il materiale didattico fornito comprenderà dati cartografici in formato numerico (vettoriale e raster) e dati GIS strutturati nei formati più diffusi. Ai partecipanti è richiesta solo una familiarità di base degli strumenti informatici.



Motivazioni

Pianificare e gestire il territorio richiede, con le tecnologie odierne, sia la conoscenza dei contenuti operativi dello strumento urbanistico sia l'uso avanzato dei Sistemi Informativi a base Geografica finalizzati alle analisi territoriali. Le Regioni, le Province, alcuni Comuni ed altri Enti che si occupano di tematiche territoriali hanno spesso l'obbligo di "utilizzare" tali tecnologie ed impongono ai loro tecnici e professionisti affrettati addestramenti all'uso dei GIS.

Il termine usare un GIS andrebbe sostituito con costruire e gestire un GIS in quanto un Sistema Informativo a base Geografica non è quasi mai pronto "all'uso" ma è uno strumento da plasmare continuamente sulle basi aggiornate della conoscenza territoriale.

Un uso limitativo e diffuso di tali Sistemi è finalizzato per rappresentare la pianificazione e non come strumento di analisi territoriale.

Da precedenti esperienze, dirette ed indirette, si nota che i Corsi di aggiornamento spesso "offerti" dalle stesse Società commerciali, denunciano risultati operativi di scarso rilievo. Ad un costo molto elevato corrisponde quasi sempre una preparazione caratterizzata da un'impronta di tipo pubblicitario. Il risultato spesso è quello di essere costretti a mantenere una dipendenza commerciale da chi ha costruito il Sistema non avendo potuto acquisire una totale autonomia per l'aggiornamento dei dati. Il rischio, molto oneroso, è l'abbandono dell'intera operatività del S/W e della relativa Banca Dati.

Tenendo presente tali considerazioni si nota come il quadro della formazione in tale settore richiede avanzate fasi di apprendimento relative:

- alla produzione ed alla gestione della cartografia delle ortofoto da aereo e da satellite;
- all'inquadramento nei Sistemi di riferimento cartografici ufficiali e alla difficoltà nella sovrapposibilità dei dati catastali;
- alla costruzione di banche dati strutturate correttamente in ambiente GIS.