***Laboratorio l.a.co.s.t.a.***

L'evoluzione digitale della geografia ha rivoluzionato il modo di realizzare le rappresentazioni cartografiche. Per fare fronte alle necessità dell'aggiornamento tecnico – cartografico è stato istituito presso la Facoltà di ingegneria dell'Università degli Studi del Molise il **L**aboratorio per le **A**ttività **CO**llegate allo **S**viluppo **T**erritoriale ed **A**mbientale (Laboratorio **l.a.co.s.t.a.**),

Il laboratorio è stato allestito con il duplice scopo di svolgere ricerca nel campo della cartografia numerica e di assistere le persone interessate alla gestione ed elaborazione di dati legati al territorio molisano.

Uno degli strumenti utilizzati in questo laboratorio è il GIS (Geographical Information System), versatile piattaforma per la generazione, l'implementazione e la gestione di sistemi informativi territoriali dedicati e per l'elaborazione dei dati telerilevati.

La precipua finalità del laboratorio è lo studio interdisciplinare delle problematiche inerenti l'evoluzione territoriale, lo sviluppo urbanistico e gli aspetti architettonici. Tali problematiche sono evidenziate mediante la lettura comparata del territorio, in particolare per mezzo della comparazione diacronica di variazione dell' assetto territoriale e paesaggistico, dando risalto sia agli elementi ad elevato pregio ambientale, sia a quelli di forte aggressione antropica.

Al fine di gestire la notevole mole di informazioni derivanti dal territorio, il laboratorio è dotato di potenti software sia per l'image processing sia per la creazione di G.I.S., commercializzati dall'ITT e dalla ESRI.

Nel laboratorio sono disponibili attrezzature che permettono di realizzare un ciclo completo di produzione cartografica, dall'introduzione dei dati in un geodatabase fino alla analisi, alla elaborazione personalizzata e alla disseminazione dei risultati attraverso la stampa o la pubblicazione sul web.

Il Laboratorio si è già configurato come sede di attività didattiche, quali Master e Dottorati, con stretti rapporti anche con istituzioni nazionali ed internazionali di rilievo.

Allo stato attuale, è attivo il XXIV Ciclo del Dottorato in Analisi e Valorizzazione del paesaggio.

Direttore del Laboratorio: *prof. Donatella Cialdea*.