



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICEA**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA CIVILE  
E AMBIENTALE

# LABORATORIO DATI TERRITORIALI

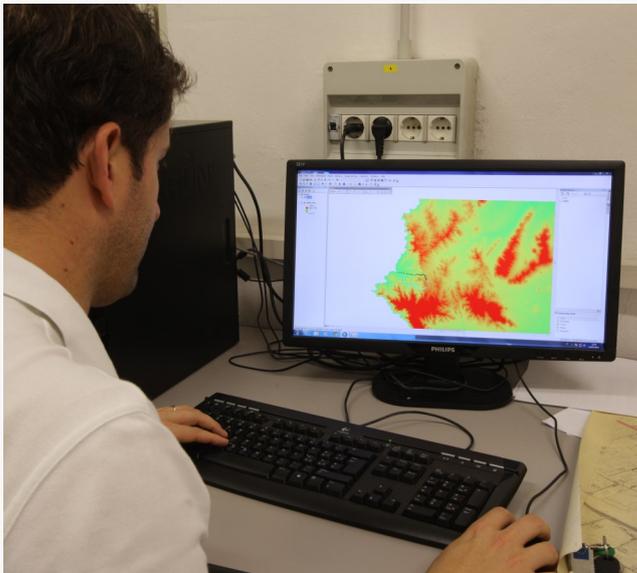
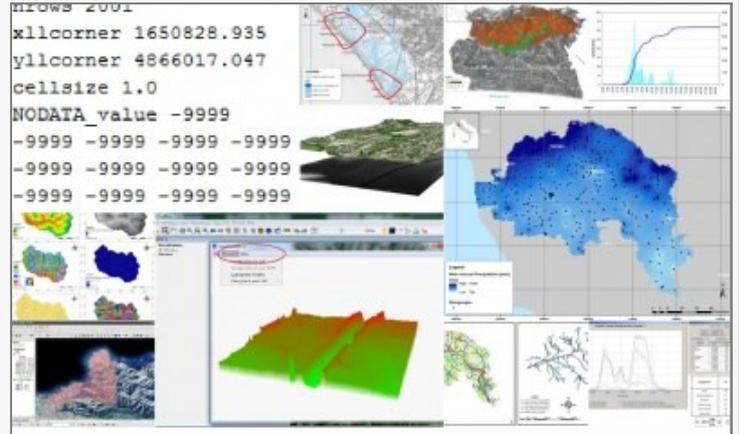
Il Laboratorio Dati Territoriali (LDT) costituisce il punto di riferimento del DICEA per l'elaborazione dei dati territoriali e ambientali con sistemi GIS. Peculiarità del laboratorio è la definizione di **quadri di riferimento** finalizzati al **monitoraggio** e al **controllo dell'interazione del sistema ambientale con i sistemi antropici**, alla *valutazione degli impatti*, alla **progettazione degli interventi per la mitigazione dei rischi ambientali** e alla **salvaguardia delle risorse naturali**.

## Ambiti di attività

- analisi e mitigazione del rischio ambientale;
- valorizzazione e salvaguardia delle risorse naturali;
- monitoraggio e governo del territorio;
- gestione delle infrastrutture;

Fin dalla sua istituzione, nel 1990, il LDT è stato molto attivo all'interno del Dipartimento sia per quanto riguarda la sperimentazione di sistemi software, sia per la varietà di persone coinvolte – ricercatori, laureandi, tirocinanti, dottorandi e post-doc, lavoratori a contratto, ospiti stranieri, ecc.- che per l'interdisciplinarietà dei progetti di ricerca sviluppati.

Attualmente il LDT è costituito da due sezioni: una scientifica, a prevalente utilizzo per fini di ricerca, e una didattica che fornisce supporto allo svolgimento di tesi di laurea, laurea magistrale, di dottorato di ricerca, ai tirocini e alle attività di esercitazione di laboratorio degli studenti dei corsi di studio dell'area di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.



## DIDATTICA

Supporto alla didattica in insegnamenti dei corsi di

- Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (L),
- Ingegneria Civile (LM),
- Ingegneria Edile (LM),
- Ingegneria per la *Tutela dell'Ambiente e del Territorio* (LM),
- Master di II livello *Sistemi informativi geografici per la gestione e il monitoraggio del territorio*,
- Dottorato di ricerca internazionale in *Civil and environmental engineering*,
- Dottorato di Ricerca consortile *Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale* (sede amministrativa: UNIBAS).

Presso il LDT si possono svolgere **tirocini curriculari ed extracurriculari** e nell'ambito dei **programmi ERASMUS+ Studio e Traineeship** e del **Progetto CSF - Ciencia Sem Fronteiras**, Italia-Brasile.

## RIFERIMENTI E CONTATTI

Responsabile Scientifico:  
Prof. Enrica Caporali, PhD  
[enrica.caporali@unifi.it](mailto:enrica.caporali@unifi.it)

Responsabile Tecnico:  
Dott.ssa Tiziana Pileggi, PhD  
[tiziana.pileggi@unifi.it](mailto:tiziana.pileggi@unifi.it)

