

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

Gli studenti dei corsi di studio triennali (tesi compilative) e magistrali (tesi sperimentali) sono pregati di contattare direttamente i docenti responsabili delle attività scientifiche qualora interessati alle tematiche qui di seguito elencate.

Gli studenti dei corsi di studio magistrali per l'assegnazione della tesi sperimentale devono contattare i docenti almeno 6 mesi prima della sessione di laurea prevista.

Docenti:

- Prof. Salvatore BARBAGALLO – responsabile di sezione (salvo.barbagallo@unict.it)
- Prof. Giuseppe Luigi CIRELLI (giuseppe.cirelli@unict.it)
- Prof.ssa Simona CONSOLI (simona.consoli@unict.it)
- Ing. Feliciana LICCIARDELLO (flicciar@unict.it)
- Dott. Mirco MILANI (mirco.milani@unict.it)
- Dott.ssa Teresa GRAZIANO (tgraziano@unict.it)

Ricercatori a tempo determinato (tipo A):

- Dott.ssa Daniela VANELLA (d.vanella@unict.it)

Dottorandi:

- Dott. Ruggero RAPISARDA (ruggero.rapisarda@unict.it)
- Dott.ssa Delia VENTURA (delia.ventura@unict.it)
- Dott.ssa Daniela SAITTA (d.saitta@unict.it)
- Dott. Alessandro SACCO (alessandro.sacco@unict.it)
- Dott. Giuseppe Longo

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

SISTEMI DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO ED IL RIUSO DELLE ACQUE REFLUE DOMESTICHE

Responsabili attività di ricerca : prof. Salvatore Barbagallo - prof. Giuseppe Luigi Cirelli– dott. Mirco Milani – dott. Ruggero Rapisarda



R.it **PALERMO**

Home Cronaca Sport Foto Ristoranti Annunci Locali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA **ISCRIVITI A UNO DEI NOSTRI CORSI DI LAUREA**

Catania, un impianto di fitodepurazione "made in Sicily" per i punti Ikea di tutta Europa

Tre vasche di depurazione di oltre 1500 metri quadrati progettate dal Centro studi di Economia e dall'università di Catania e realizzate con materiali locali e manodopera locale. Riducono l'impatto ambientale e le emissioni di Co2

di NATALE BRUNO

Sede delle attività sperimentali : centro commerciale IKEA di Catania e laboratorio di «Idraulica Agraria»

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

TRATTAMENTO E RECUPERO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA TRAMITE SISTEMI DI FITODEPURAZIONE

Responsabili attività di ricerca : prof. Giuseppe Luigi Cirelli – dott.ssa Delia Ventura



Sede delle attività sperimentali : centro commerciale IKEA di Catania e laboratorio di «Idraulica Agraria»

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

TRATTAMENTO E RIUSO DELLE ACQUE REFLUE ENOLOGICHE TRAMITE SISTEMI DI FITODEPURAZIONE

Responsabili attività di ricerca : prof. Salvatore Barbagallo - dott. Mirco Milani - dott. Ruggero Rapisarda



Reflui agroindustriali, tutte le potenzialità della fitodepurazione

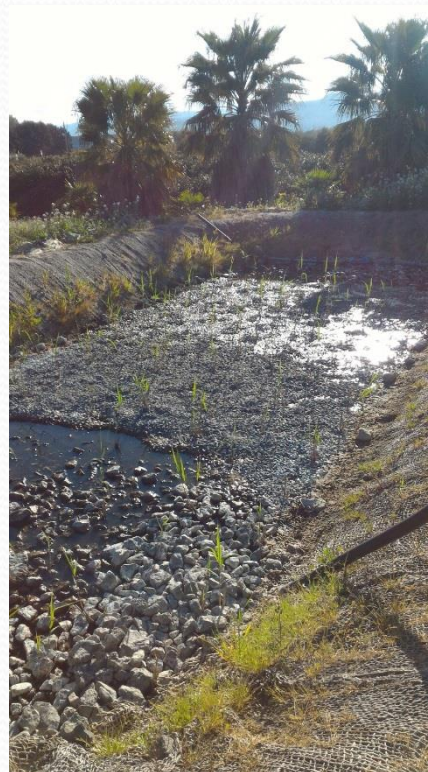
La fitodepurazione naturale può costituire una soluzione efficiente e sostenibile per il trattamento delle acque reflue dei piccoli e medi insediamenti agro-industriali (cantine, oleifici, seifici, ecc.), e degli insediamenti agro-rurali (allevamenti zootecnici, agriturismi, ecc.).

E' quanto sostengono gli studiosi che hanno preso parte al workshop che si è tenuto nei giorni scorsi a Noto, nell'azienda agricola Marabino, dove è stato anche inaugurato un impianto

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

SISTEMI DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE AGRUMARIE

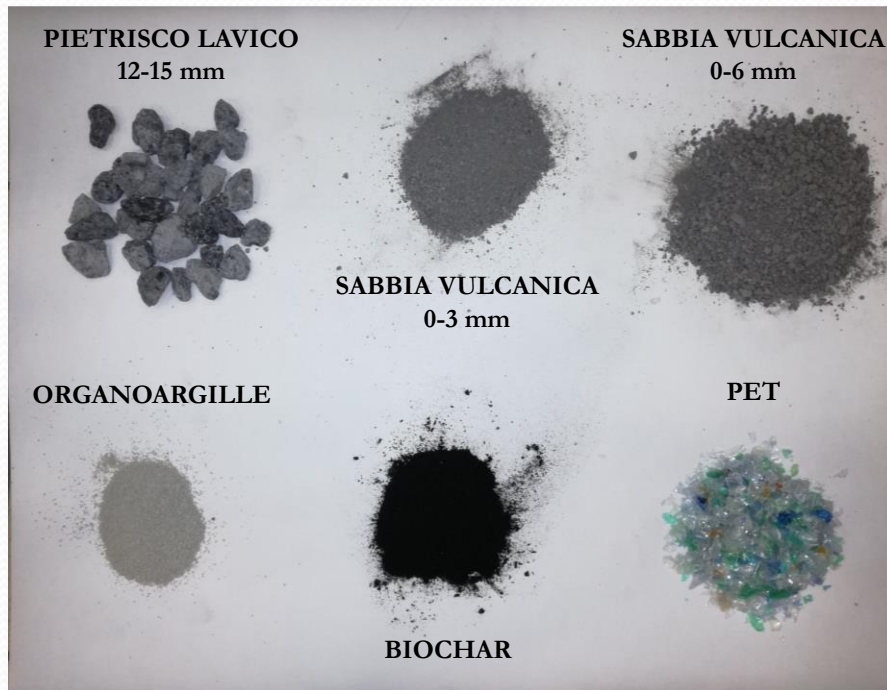
Responsabili attività di ricerca : prof. Salvatore Barbagallo - prof. Giuseppe Luigi Cirelli – dott. Mirco Milani



ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

VALUTAZIONE DI DIVERSI MEDIUM DI RIEMPIMENTO IN SISTEMI DI FITODEPURAZIONE

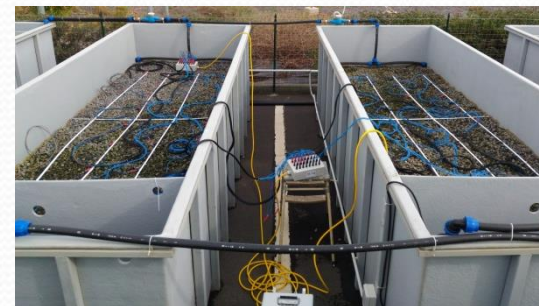
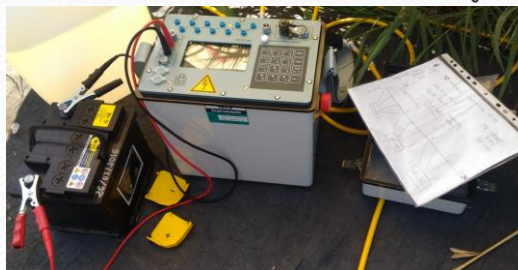
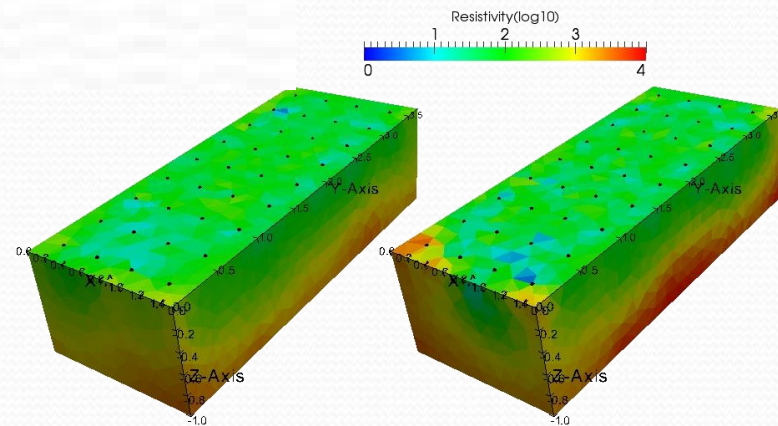
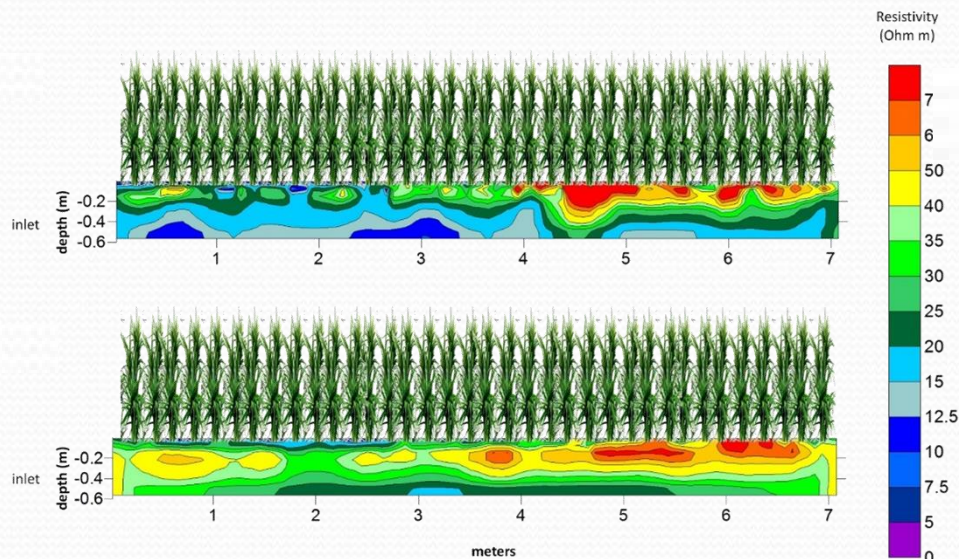
Responsabili attività di ricerca : prof. Giuseppe Luigi Cirelli – dott.ssa Delia Ventura – dott.ssa Daniela Vanella



ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

**VALUTAZIONE ATTRAVERSO TECNICHE GEOFISICHE DELLE PERFORMANCE DEI SUBSTRATI DI LETTI DI
FITODEPURAZIONE**

Responsabili attività di ricerca: prof. Giuseppe Cirelli - prof.ssa Simona Consoli - dott.ssa Daniela Vanella



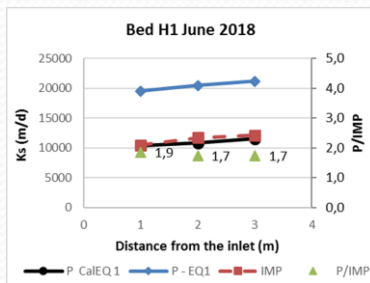
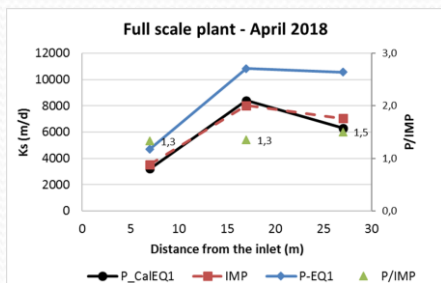
Sede delle attività sperimentali : centro commerciale IKEA di Catania

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

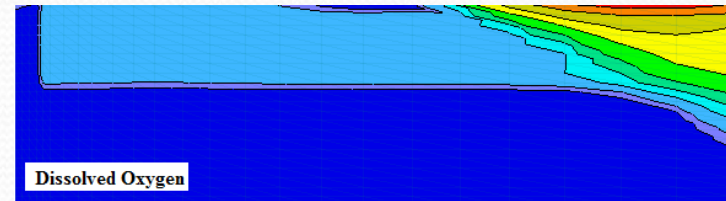
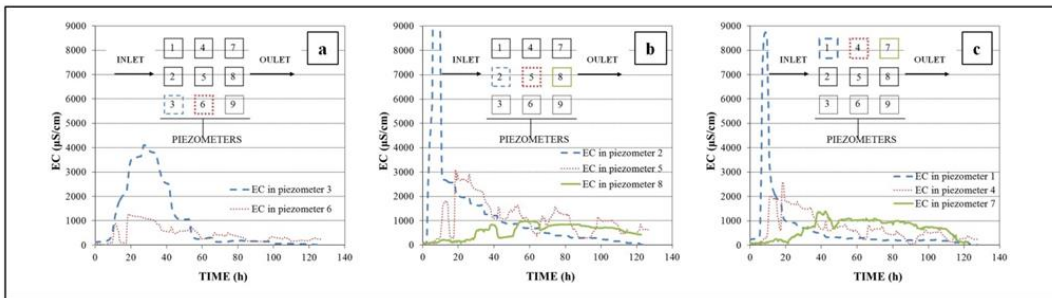
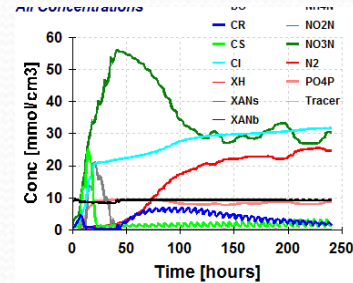
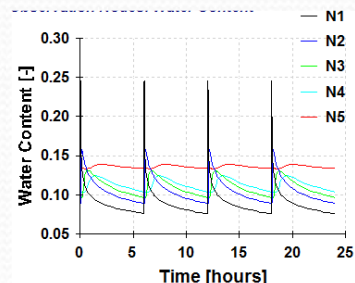
**MONITORAGGIO E MODELLAZIONE DEL COMPORTAMENTO IDRAULICO
DEI SUBSTRATI DI LETTI DI FITODEPURAZIONE**

Responsabili attività di ricerca: prof. Giuseppe Cirelli – ing. Feliciana Licciardello – dott.ssa Delia Ventura – dott. Alessandro Sacco

Monitoraggio della conducibilità idraulica a saturazione
e del tempo di ritenzione idraulica



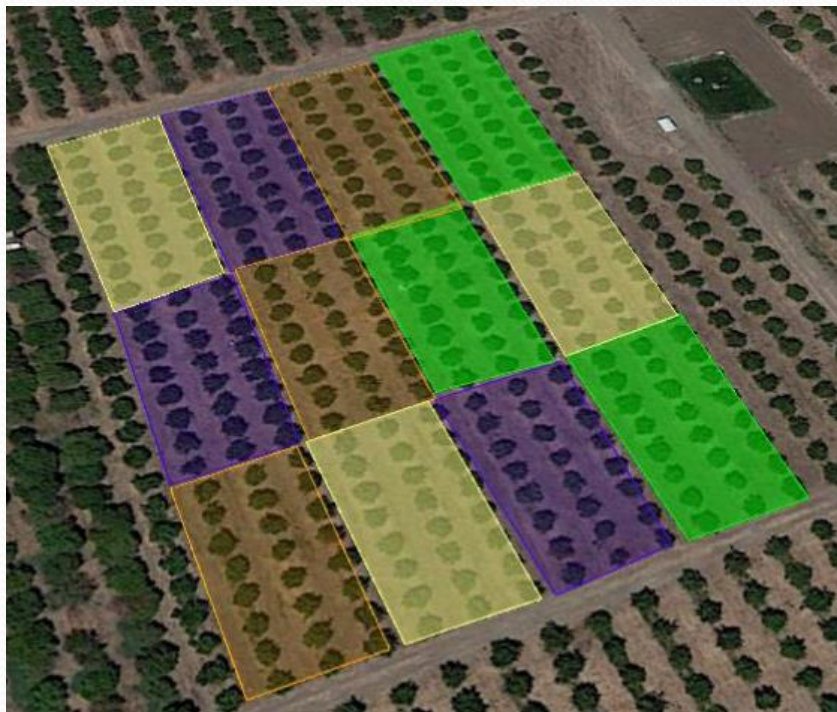
Modellazione di flussi idrici e trasporto di
inquinanti con il modello HYDRUS (2D/3D)







ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

SPERIMENTAZIONE DI TECNICHE DI IRRIGAZIONE DEFICITARIA

Responsabile attività di ricerca : prof.ssa Simona Consoli - dott.ssa Daniela Vanella

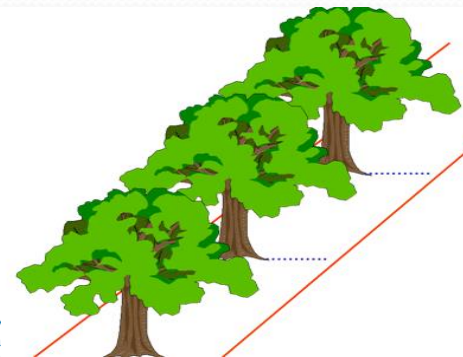


-  T1 controllo (100% ET_c)
-  T2 sustained deficit irrigation (75% ET_c)
-  T3 regulated deficit irrigation (50-100% ET_c)
-  T4 partial root -zone drying (50% ET_c)



RANET III ED

 **Irida**  **crea**
 Consiglio per la ricerca in agricoltura
 e l'analisi dell'economia agraria

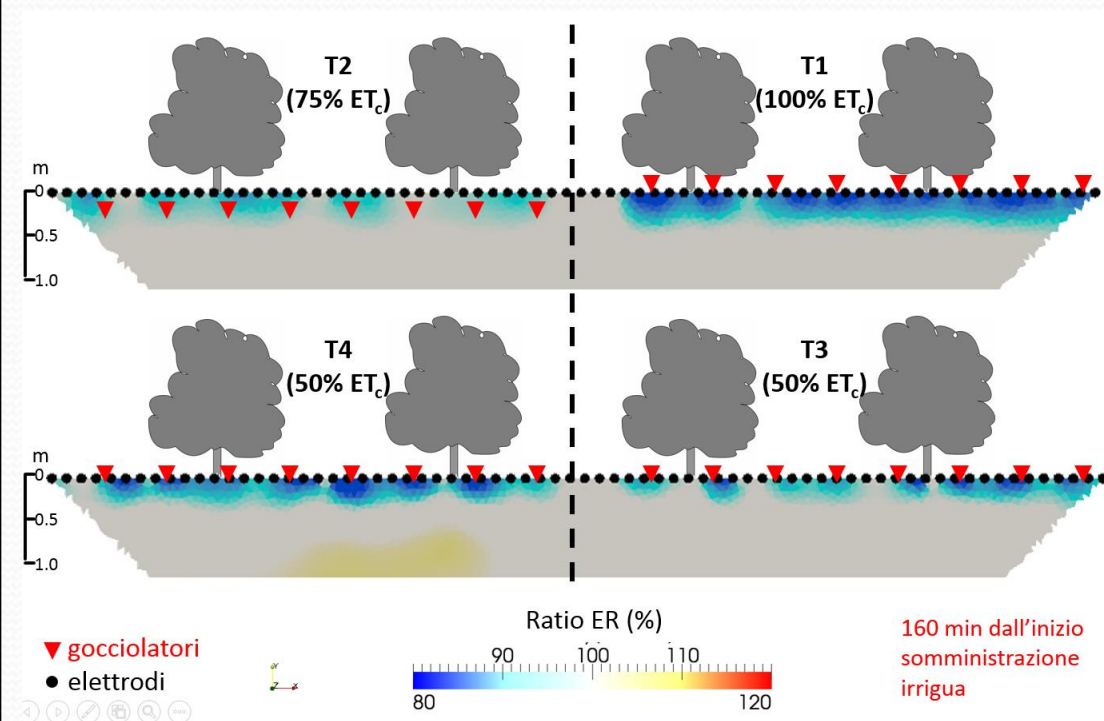


Sede delle attività sperimentali : azienda sperimentale CREA C.da Palazzelli , Lentini (SR)

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

INTERAZIONI SUOLO-PIANTA MEDIANTE PROSPEZIONI IDROGEOFISICHE MINIMAMENTE INVASIVE

Responsabile attività di ricerca : prof.ssa Simona Consoli - dott.ssa Daniela Vanella

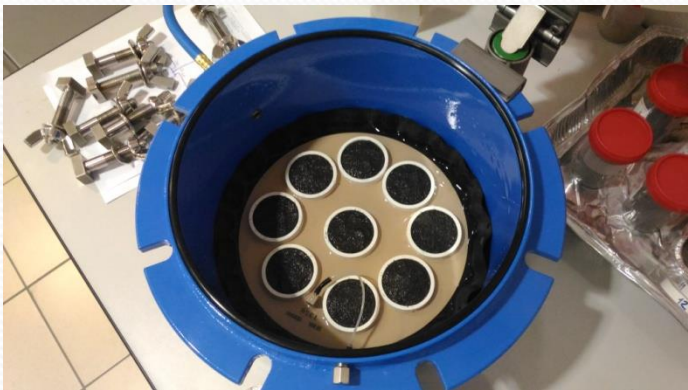


Sede delle attività sperimentali : azienda sperimentale CREA C.da Palazzelli , Lentini (SR)

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

ANALISI DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEI SUOLI MEDIANTE TECNICHE DI LABORATORIO

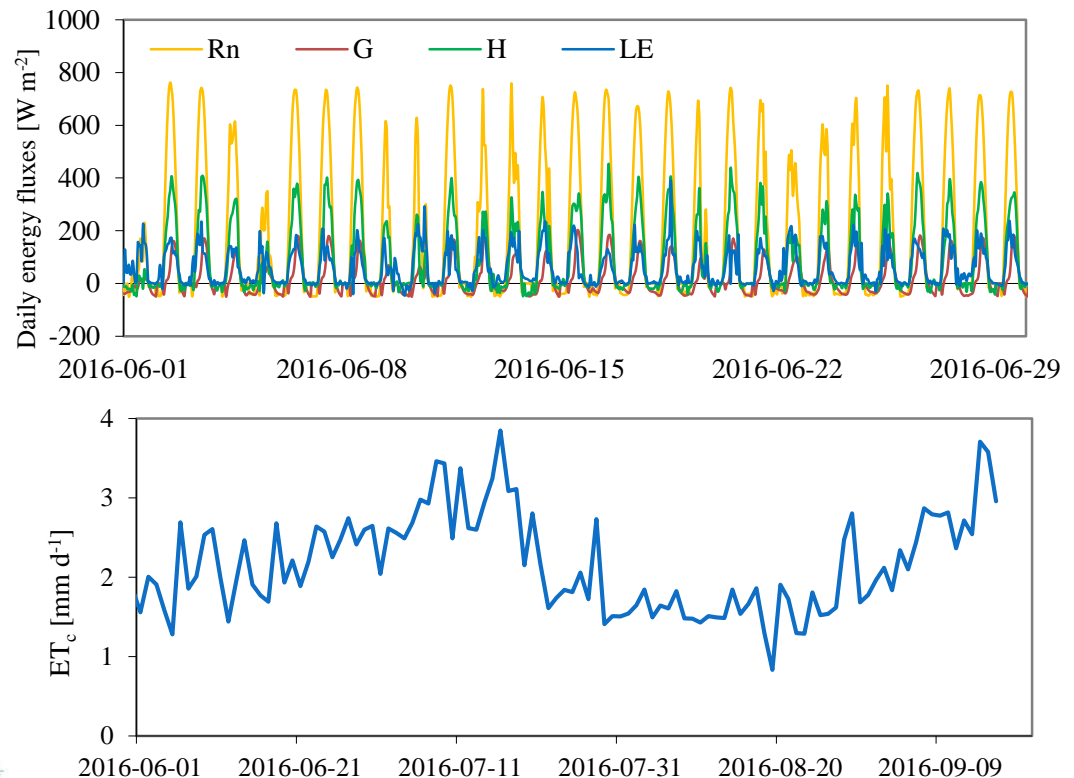
Responsabili attività di ricerca : prof.ssa Simona Consoli – prof. Giuseppe Cirelli - dott.ssa Daniela Vanella



ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

**MONITORAGGIO DEL SISTEMA SUOLO-PIANTA-ATMOSFERA ATTRAVERSO TECNICHE
MICROMETEOROLOGICHE**

Responsabile attività di ricerca : prof.ssa Simona Consoli - dott.ssa Daniela Vanella

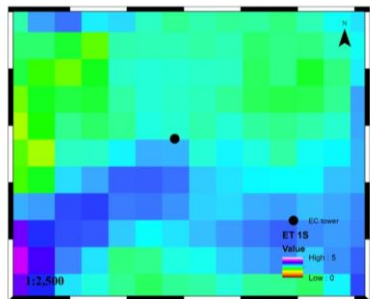


Sede delle attività sperimentali : azienda sperimentale CREA C.da Palazzelli , Lentini (SR)

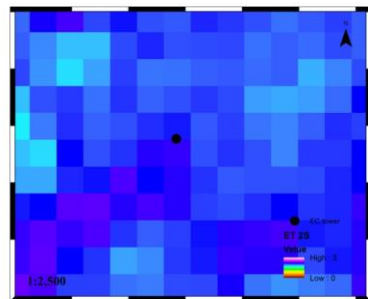
ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

APPLICAZIONI DI REMOTE SENSING PER IL MONITORAGGIO DEI PROCESSI ECO-IDROLOGICI IN AMBIENTE AGRICOLO

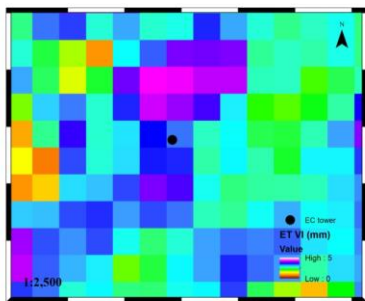
Responsabile attività di ricerca : prof.ssa Simona Consoli - dott.ssa Daniela Vanella



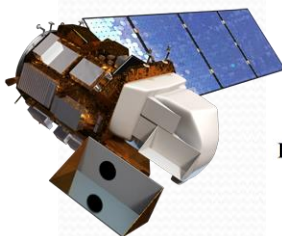
SEB 1S ET mm day⁻¹



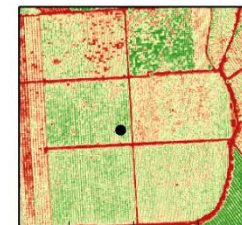
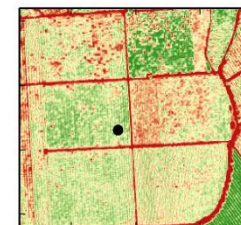
SEB 2S ET mm day⁻¹



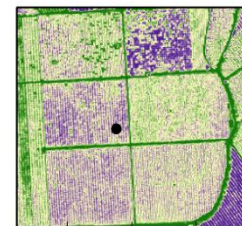
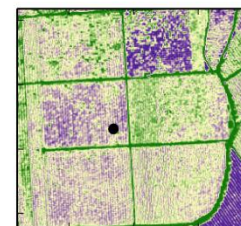
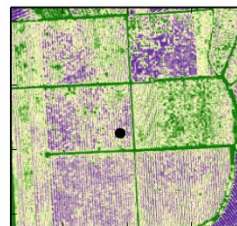
Dual Ks ET mm day⁻¹



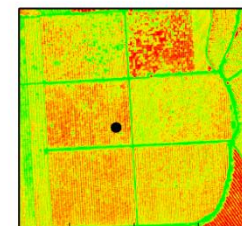
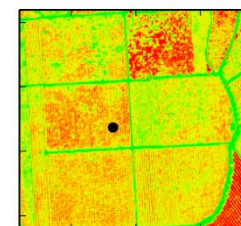
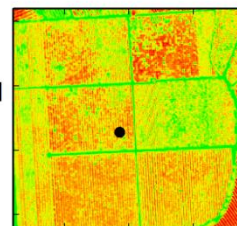
SAVI



Dual Kc



ET [mm/d]



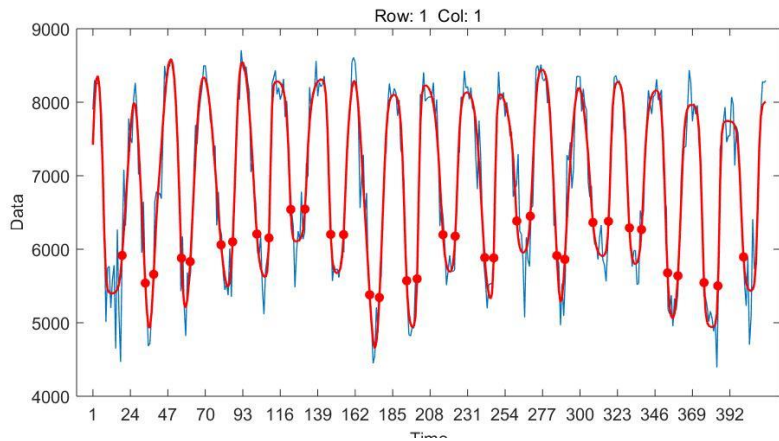
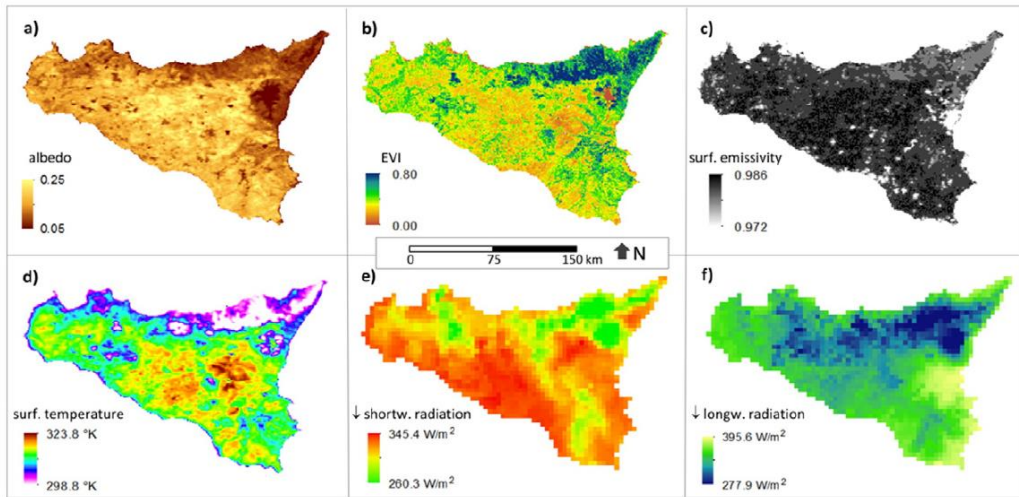
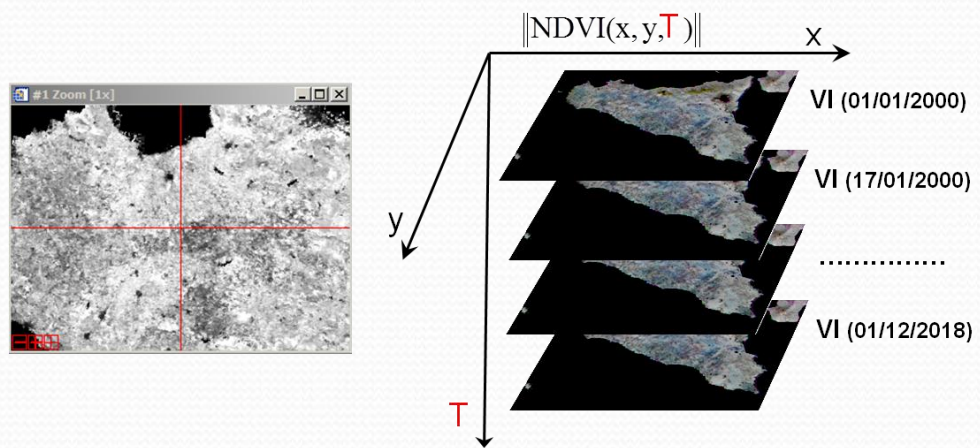
1:12,500

• Micro-meteorological tower

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

APPROCCI TIME-SERIES CON DATI SATELLITARI PER LO STUDIO DI PROCESSI TERRITORIALI

Responsabile attività di ricerca : prof.ssa Simona Consoli - dott.ssa Daniela Vanella

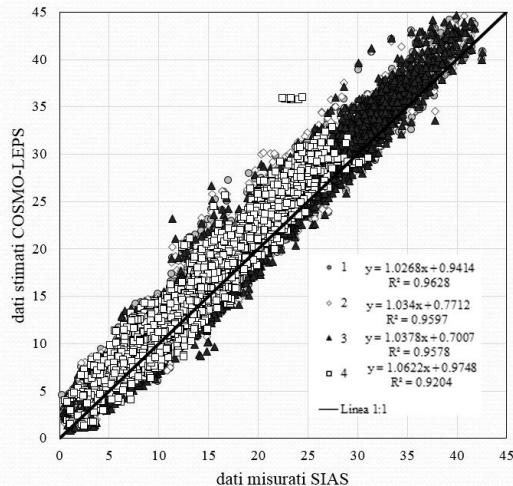


ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

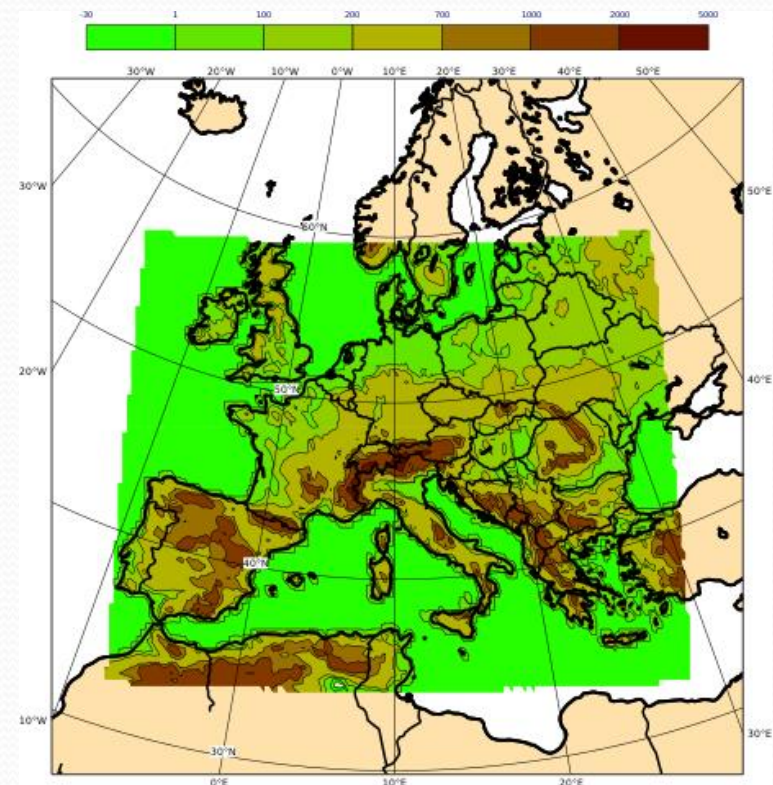
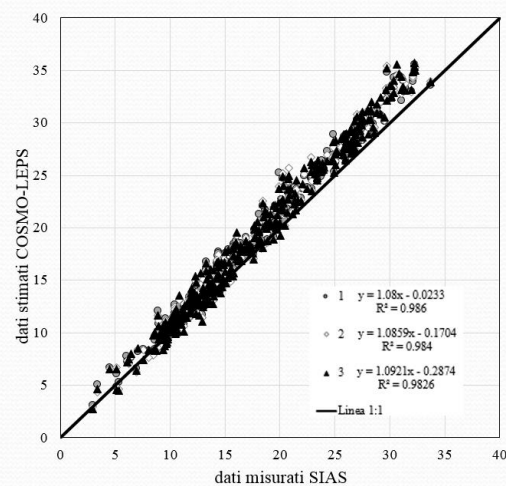
APPLICAZIONE MODELLO PREVISIONALE COSMO-LEPS PER LA STIMA DI VARIABILI DI INTERESSE
AGRO-METEOROLOGICO

Responsabile attività di ricerca : prof.ssa Simona Consoli - dott.ssa Daniela Vanella

hourly



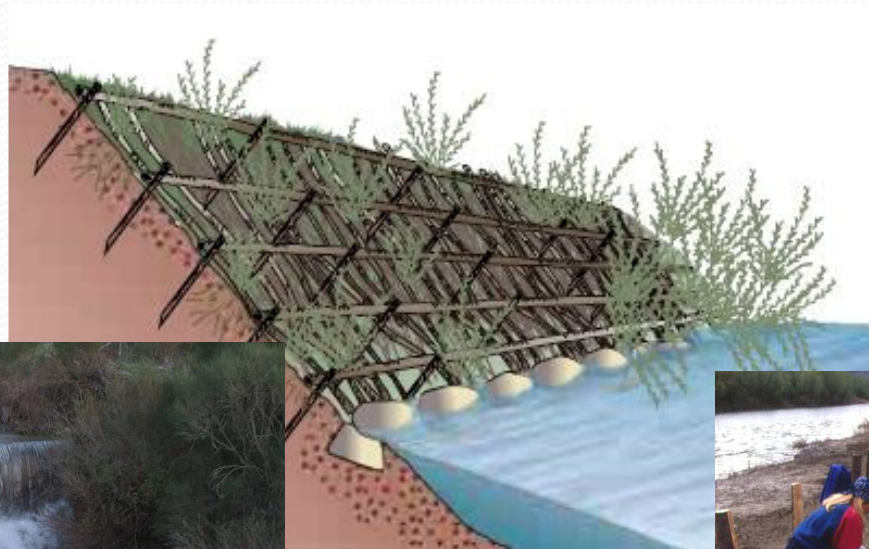
daily



ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

RIQUALIFICAZIONE DI CORSI D'ACQUA CON TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

Responsabile attività di ricerca : prof. Giuseppe Luigi Cirelli - ing. Feliciana Licciardello - dott.ssa Daniela Vanella

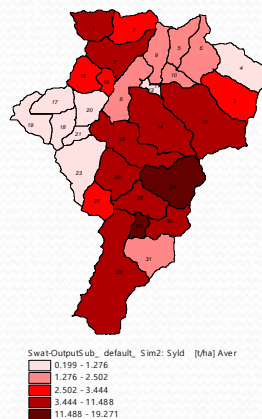
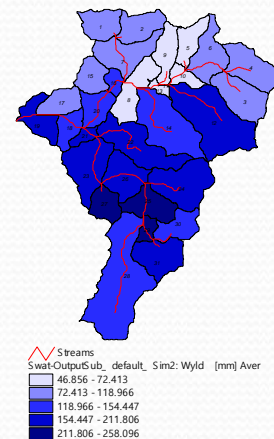
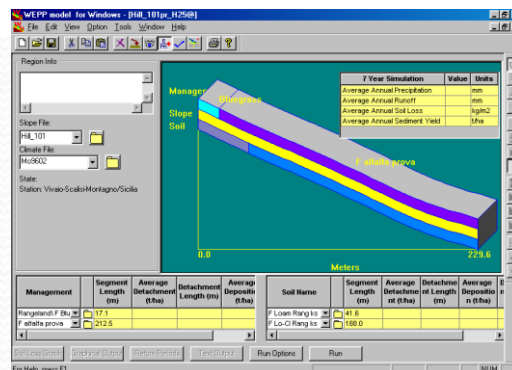
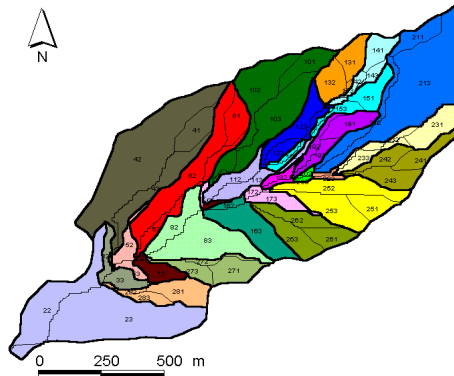
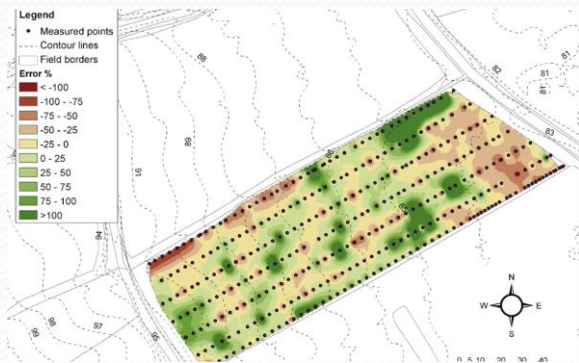
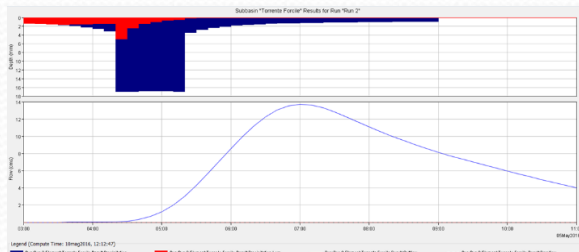


Sede delle attività sperimentali : prevalentemente la Provincia di Catania

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

MONITORAGGIO E MODELLAZIONE DI DEFLUSSI, PORTATE DI PIENA ED EROSIONE

Responsabile attività di ricerca : Ing. Feliciano Licciardello



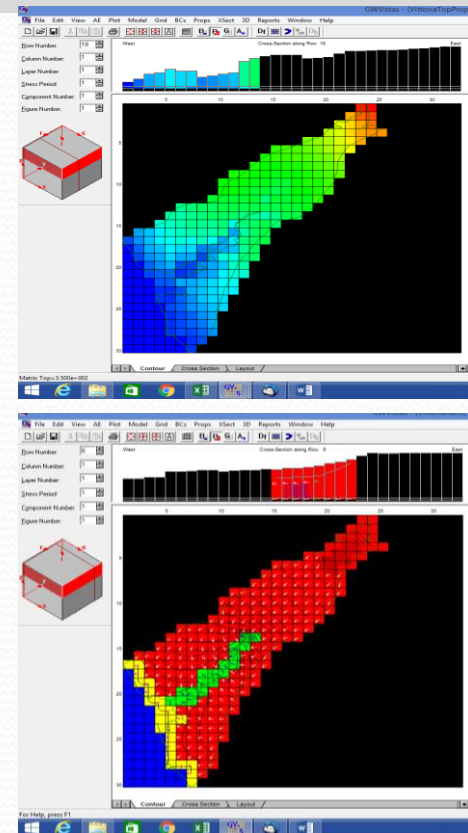
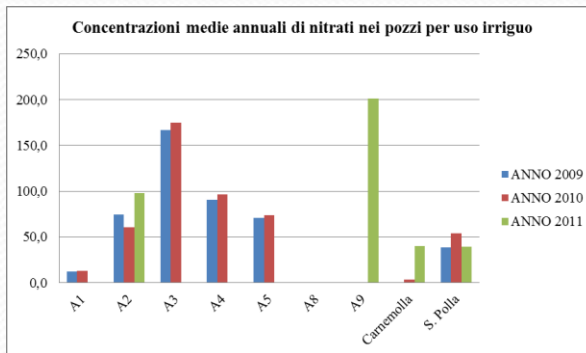
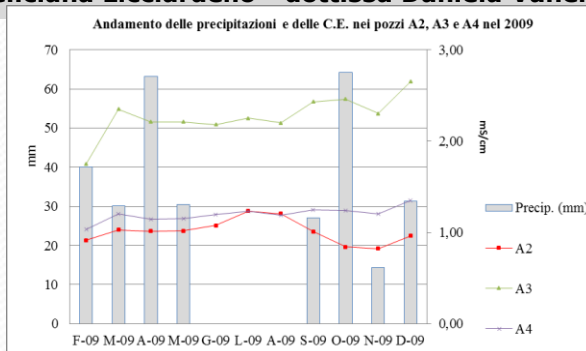
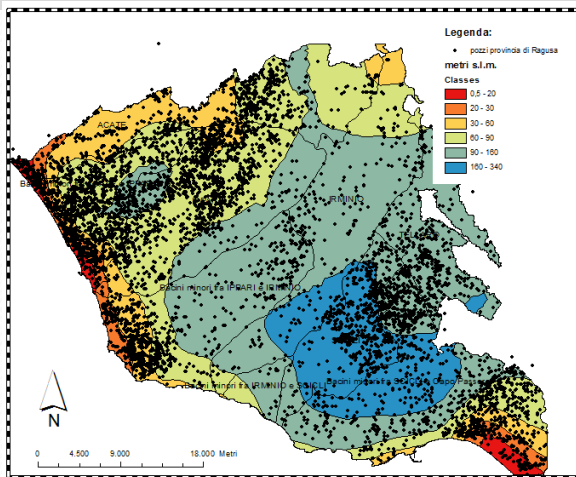
Sede delle attività sperimentali : prevalentemente la Provincia di Catania

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

MONITORAGGIO E MODELLAZIONE DI ACQUE SOTTERANEE

Responsabili attività di ricerca : Prof. Salvatore Barbagallo - prof. Giuseppe Cirelli - Prof. prof.ssa Simona Consoli - Ing. Feliciano Licciardello - dott.ssa Daniela Vanella



ARGOMENTI TESI DI LAUREA **Sez. IDRAULICA e TERRITORIO**

IMPATTO SOCIO-ECONOMICO DI SPAZI PUBBLICI E VERDE URBANO: TRA GENTRIFICATION E GIUSTIZIA AMBIENTALE

Responsabile attività di ricerca : dott.ssa Teresa Graziano

Analisi quali-quantitativa di casi di studio *place-based* finalizzata a valutare gli impatti socio-economici prodotti dalla rigenerazione di spazi pubblici e dalla creazione e/o rifunzionalizzazione di verde urbano, in particolare in termini di giustizia ambientale urbana (*environmental urban justice*)



ARGOMENTI TESI DI LAUREA **Sez. IDRAULICA e TERRITORIO**

L'AGRICOLTURA IN CITTA': ORTI URBANI, COMMONS E INCLUSIONE SOCIO-ECONOMICA

Responsabile attività di ricerca : dott.ssa Teresa Graziano

Analisi multi-metodo di casi di studio *place-based* incentrati sulle pratiche di *commoning*, le forme di riutilizzo e di inclusione socio-economica realizzabili nell'ambito degli orti urbani.



ARGOMENTI TESI DI LAUREA
Sez. IDRAULICA e TERRITORIO

SMART CITY E SOSTENIBILITA' URBANA/RURALE

Responsabile attività di ricerca : dott.ssa Teresa Graziano

Analisi multi-metodo degli effetti territoriali prodotti dalle applicazioni smart per il governo del territorio, sia in ambito urbano (valutazione critica della percezione delle sei dimensioni di smartness attraverso tecniche di indagine quali-quantitative) che in ambito rurale (valutazione del ruolo delle ICTs nella riduzione della marginalità socio-economica).



ARGOMENTI TESI DI LAUREA **Sez. IDRAULICA e TERRITORIO**

CARTOGRAFIA PARTECIPATIVA, E-PLANNING, CROWDSOURCING

Responsabile attività di ricerca : dott.ssa Teresa Graziano

Analisi e simulazioni di governance territoriale basata sull'empowerment delle comunità locali attraverso la cartografia partecipativa (participatory mapping), pratiche di e-planning e forme differenziate di crowdsourcing (come la Volunteered Geographic Information e il Crowdmapping), finalizzate a modelli dinamici e interattivi di tutela e valorizzazione sostenibile del paesaggio in ambito rurale e urbano.

