

## Sedi dell'Istituto



### IRET SEDE

Villa Paolina, Via G. Marconi, 2—05010, Porano (TR)

Tel. 0763 37491

Fax 0763 374980

E-mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it)

Sito Web: [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)

### SEDI SECONDARIE

Via Madonna del piano, 10 — 50019 Sesto Fiorentino (FI)

Via Salaria km. 29,300 — 00015 Monterotondo Scalo (RM)

Via Castellino, 111 — 80131 Napoli (NA)

Via Moruzzi, 1 — 56124 Pisa (PI)

Traversa la Crucca, 3 — 07100 Li Punti (SS)



## Attività di Ricerca

IRET studia struttura, funzionamento e produttività degli ecosistemi terrestri e le componenti biotiche ed abiotiche con le loro interazioni anche in relazione ai cambiamenti globali e alla pressione antropica. Particolare attenzione viene rivolta ai diversi livelli di organizzazione, funzione, metabolismo ed evoluzione del bioma, ai servizi ecosistemici e alle loro implicazioni sulla qualità ambientale e sulla salute umana. L'analisi degli stress generati dai cambiamenti del clima e di uso del suolo, dall'inquinamento e dalla crescente urbanizzazione sulla biodiversità (microbica, vegetale e animale) e sulla struttura, fertilità e resilienza del suolo, costituisce la base per lo studio degli adattamenti e delle strategie di mitigazione anche sul piano socio-economico. Obiettivi primari sono lo studio, protezione, gestione e valorizzazione delle risorse naturali, della biodiversità e del territorio, nella prospettiva di un loro uso sostenibile anche per bioeconomia ed economia circolare e di un utilizzo di tecnologie abilitanti e "nature-based solutions".

### Ecosistemi e Risorse:

- Struttura e funzionamento degli ecosistemi terrestri
- Gestione sostenibile degli ecosistemi, economia circolare e servizi ecosistemici

### Cambiamenti globali:

- Impatto dei cambiamenti globali climatici sugli ecosistemi
- Ruolo degli ecosistemi nella mitigazione del cambiamento globale

### Rischi e Tecnologie per l'Ambiente:

- Impatto dell'inquinamento sugli ecosistemi e sulla salute umana
- Sviluppo ed applicazione di tecnologie per il recupero di aria, acqua e suolo



## Progetti Principali





L'IRET afferisce al Dipartimento CNR di "Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente". Fu istituito nel 2018 accorpando l'Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale, e parte dell'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi

L'IRET valorizza i risultati delle sue ricerche mediante il trasferimento tecnologico e la collaborazione in progetti di ricerca e sperimentazione con il sistema produttivo e dei servizi. Offre inoltre prestazioni specializzate e consulenze ad Enti pubblici e soggetti privati

L'IRET può stipulare accordi e convenzioni, partecipare o costituire consorzi, fondazioni o società con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri.

L'IRET promuove la formazione dei giovani alla ricerca scientifica finanziando borse di studio e assegni di ricerca, anche in convenzione con le Università e con il mondo imprenditoriale. Svolge inoltre attività di tutoraggio di tesi di Laurea specialistiche e di Dottorato di ricerca



## Laboratori Speciali



Spettrometri



Sequenziatore



Camere di crescita



Culture in vitro



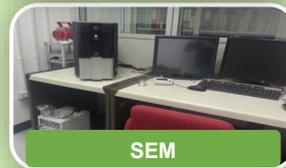
Real Time PCR



Spettrometro (VOC)



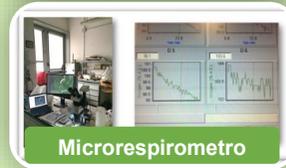
Fluorometro-XR-IRGA



SEM



Cromatografo Ionico



Microrespirometro



Fermentatori



Mineralizzatore



Lab di Microstrutture



Photobioreactors



Ozone FACE



Camera di combustione



Consiglio Nazionale delle Ricerche

## Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET)

