

## SEDI



### Porano

Villa Paolina, Via Marconi, 2  
05010, Terni



### Sesto Fiorentino

Via Madonna del Piano, 10  
50019, Firenze



### Montelibretti

Via Salaria, km 29,300  
00015, Roma



### Napoli

Via Castellino, 111  
80131, Napoli



### Pisa

Via Moruzzi, 1  
56125, Pisa



### Sassari

Traversa la Crucca, 3  
07100, Li Punti, Sassari



### Lecce

Str. pr. Lecce-Monteroni  
73199, Lecce

## CONTATTI

Via G. Marconi N. 2  
05010 Porano (TR)  
Telefono: (+39)-0763-37491  
Mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it)  
PEC: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it)  
P. Iva: 02118311006  
C.F.: 80054330586

Sito web



Cnr\_iret



# Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri



## MISSION

L'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri svolge **attività di ricerca**, di base e applicata, sullo studio di struttura, funzionamento e produttività degli **ecosistemi terrestri**, delle componenti biotiche ed abiotiche e delle loro interazioni, con uno specifico focus sui **cambiamenti globali** e la **pressione antropica**.

Una particolare attenzione viene rivolta ai diversi livelli di organizzazione, funzione, metabolismo ed evoluzione del bioma, oltre che ai **servizi ecosistemici** e alle loro implicazioni sulla qualità ambientale e sulla salute umana. L'analisi che gli stress derivanti dai cambiamenti del clima e di uso del suolo, dall'**inquinamento** e dalla crescente urbanizzazione hanno sulla biodiversità e sul suolo costituisce la base per lo studio degli adattamenti e delle **strategie di mitigazione**, anche sul piano socioeconomico.

Gli obiettivi primari dell'Iret sono lo studio, la protezione, la gestione e la valorizzazione di **risorse naturali, biodiversità e territorio**, nella prospettiva di un loro uso sostenibile che vada verso la sempre maggiore affermazione della **bioeconomia** e dell'**economia circolare**, sfruttando tecnologie abilitanti e "nature based solutions".



## LINEE DI RICERCA

### Biodiversità

a livello di geni, popolazioni, specie, comunità. Tassonomia, evoluzione, filogeografia, banche di geni e dati



### Processi ecologici

e interazioni. Ecologia territoriale, remote sensing, modelli, pressione ambientale, ecologia animale, ecologia forestale



### Economia circolare

Economia verde, molecole bioattive, valorizzazione degli scarti agro-alimentari, chimica verde



### Contaminazione degli ecosistemi

Inquinamento e contaminazione degli ecosistemi. Monitoraggio, impatti, contaminanti emergenti, strategie di mitigazione e recupero dei suoli, sedimenti e acqua



### Cambiamento climatico

ed ecosistemi. Monitoraggio, impatti, mitigazione, adattamento, resilienza delle foreste, decarbinizzazione



### Gestione sostenibile

degli ecosistemi. Selvicoltura, agroselvicoltura, agricoltura, aree urbane, socio-ecologia, soluzioni naturali, infrastrutture verdi



### Conservazione

della biodiversità e degli ecosistemi. Priorità di conservazione, strategie e pianificazione, foreste e agro-sistemi, impatti delle invasioni biologiche



### Salute del suolo

Salute e resilienza del suolo. Ciclo dei nutrienti, dinamiche e sequestro del C, sistema suolo-pianta, mitigazione



### Scienze delle piante

sperimentali sulle piante. Fisiologia, biochimica e genetica, stress biotici e abiotici, agros spazio, biofortificazione, biotecnologie e bioprocessi ambientali



### Ambiente e salute

umana. Genetica, epigenetica ed effetti metabolici

