

QUALI SONO LE DOMANDE SCIENTIFICHE CUI L'ISTITUTO VUOLE RISPONDERE?

Quali strumenti scientifici risultano più efficaci per il monitoraggio della **biodiversità** e per l'elaborazione di strategie di **conservazione degli ecosistemi** in risposta ai **cambiamenti ambientali**?

In che modo strumenti come il **telerilevamento**, l'analisi dei tratti funzionali e la modellizzazione ecologica possono essere integrati per comprendere la struttura e il funzionamento degli ecosistemi e come possono essere previsti gli effetti delle pressioni ambientali sui **processi ecologici**?

Quali meccanismi fisiologici, molecolari e biochimici permettono alle piante di adattarsi e rispondere a **stress ambientali** biotici e abiotici?

Quali strategie di **gestione sostenibile** possono rafforzare la resilienza del suolo agli stress antropici e ai cambiamenti climatici, salvaguardando la **salute umana**, animale e ambientale secondo l'approccio **One Health**?

QUALI SONO LE DOMANDE SCIENTIFICHE CUI L'ISTITUTO VUOLE RISPONDERE?



In che modo la **gestione sostenibile** degli ecosistemi e l'applicazione di soluzioni basate sulla natura (*Nature Based Solution*) possono conciliare le esigenze umane con la **conservazione** della biodiversità e affrontare le sfide ambientali come il **cambiamento climatico**?



In che modo è possibile monitorare, valutare e mitigare l'impatto degli inquinanti, inclusi i **contaminanti** emergenti, su suolo, acqua, sedimenti e organismi viventi?

In che modo biomasse e sottoprodotti agroalimentari possono essere valorizzati attraverso tecnologie innovative per la produzione di biomolecole ad alto valore aggiunto in un'ottica **di economia circolare**?



In che modo le molecole bioattive influenzano i **processi metabolici**, genetici ed epigenetici legati all'impatto ambientale sulla salute umana?



SU QUALI ATTIVITÀ/INIZIATIVE VORRESTE FOCALIZZARE L'UTILIZZO DI RISORSE ?

Potenziamento delle infrastrutture di ricerca e dei laboratori esistenti

- 🌀 Aggiornamento e manutenzione delle strutture esistenti (laboratori, serre, siti sperimentali).
- 🌀 Sviluppo di nuove aree sperimentali.
- 🌀 Sviluppo di nuove infrastrutture interdisciplinari
- 🌀 Valorizzazione e pieno utilizzo del parco strumentale acquisito con il PNRR.

Formazione e valorizzazione del personale

- 🌀 Avvio di percorsi formativi specifici per le diverse figure professionali (ricercatori/tecnologi, tecnici, amministrativi).

Disseminazione scientifica e comunicazione strategica

- 🌀 Investimenti nella comunicazione con il pubblico, i decisori politici e gli stakeholder privati.
- 🌀 Potenziamento delle attività di disseminazione.
- 🌀 Organizzazione di eventi scientifici nazionali e internazionali.



Scienza Ricerca

per l'ambiente per il futuro

SU QUALI ATTIVITÀ/INIZIATIVE VORRESTE FOCALIZZARE L'UTILIZZO DI RISORSE ?



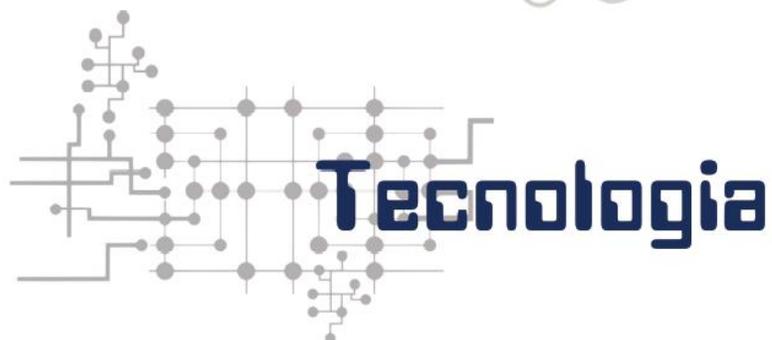
**Ricerca applicata e
trasferimento tecnologico**

- 🌀 Attivazione di progetti di consulenza e collaborazione con il settore privato su temi legati alla sostenibilità ambientale.
- 🌀 Sviluppo di soluzioni operative basate sulle Nature-Based Solutions e le fitotecnologie.

**Attrazione di finanziamenti
e internazionalizzazione**

- 🌀 Sviluppo di proposte progettuali per bandi nazionali e internazionali.
- 🌀 Rafforzamento delle collaborazioni con Ministeri, Università e altri organismi di ricerca europei ed extra-europei.
- 🌀 Consolidamento delle attività e del personale legate al PNRR.

QUAL È LA PROSPETTIVA DELL'ISTITUTO TRA 10 ANNI?



Potenziare e mantenere **infrastrutture di ricerca** d'eccellenza.

Diventare un polo di riferimento europeo per la ricerca su biodiversità e sostenibilità ambientale attraverso un maggior coinvolgimento dell'Istituto nelle principali reti e infrastrutture di ricerca (es. ICOS, LifeWatch, ANAEE) e networks (NBFC e ITINERIS)

Valorizzare i giovani ricercatori che svolgono attività a supporto delle progettualità e infrastrutture acquisite con il PNRR.

Incrementare e diversificare le fonti di finanziamento, anche tramite la collaborazione con il settore privato e la partecipazione attiva a bandi nazionali e internazionali

QUAL È LA PROSPETTIVA DELL'ISTITUTO TRA 10 ANNI?

Science

Current Issue First release papers Archive All

nature

Sviluppare soluzioni innovative per la ricerca applicata e trasferimento tecnologico su temi come la decarbonizzazione, le Nature-Based Solutions e il recupero di ambienti degradati senza tralasciare la **ricerca di base**.

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾

Aumentare la produzione scientifica di qualità e incentivare le pubblicazioni su riviste di alto profilo, collaborazioni interdisciplinari e partecipazioni a network scientifici internazionali.

[nature](#) > [articles](#) > article

Article | [Open access](#) | Published: 10 July 2024

Airborne DNA reveals predictable spatial and seasonal dynamics of fungi

[Nerea Abrego](#) , [Brendan Furneaux](#), [Bess Hardwick](#), [Panu Somervuo](#), [Isabella Palorinne](#), [Carlos A. Aguilar-Trigueros](#), [Nigel R. Andrew](#), [Ulyana V. Babi](#), [Tan Bao](#), [Gisela Bazzano](#), [Svetlana N. Bondarchuk](#), [Timothy C. Bonebrake](#), [Georgina L. Brennan](#), [Syndonia Bret-Harte](#), [Claus Bässler](#), [Luciano Cagnolo](#), [Erin K. Cameron](#), [Elodie Chapurlat](#), [Simon Creer](#), [Luigi P. D'Acqui](#), [Natasha de Vere](#), [Marie-Laure](#)

Promuovere una comunicazione scientifica efficace e accessibile per un pubblico ampio attraverso eventi di citizen science, sviluppo di strumenti digitali e una maggiore attività di divulgazione rivolta alle scuole.

Snellire le procedure amministrative, promuovere la collaborazione tra le varie sedi.

QUALE RUOLO IDENTIFICATE/SUGGERITE PER IL DSSTTA A SUPPORTO DELLE STRATEGIE/ATTIVITÀ?

Informazione
per ruolo
amministrativi)

Coordinare la pianificazione tra i diversi Istituti e linee di ricerca, garantendo **coerenza tra attività operative e visione strategica.**

Sviluppare un sistema strutturato per **attrarre e trattenere giovani ricercatori** e profili di eccellenza dall'Italia e dall'estero.

QUALE RUOLO IDENTIFICATE/SUGGERITE PER IL DSSTTA A SUPPORTO DELLE STRATEGIE/ATTIVITÀ?

Consolidare e incentivare le **relazioni con Ministeri, imprese, ONG e altri enti di ricerca internazionali**, fungendo da facilitatore per accordi e partenariati.

Guidare la **partecipazione a bandi nazionali ed europei**, aumentando la competitività progettuale e la capacità di attrarre fondi.

Promuovere e facilitare le **collaborazioni interdisciplinari** tra Istituti.

