

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



Comprendere e gestire il Sistema Terra pone **numerose domande scientifiche** e richiede lo sviluppo di **strategie** e **soluzioni innovative**. Alcune domande attuali sono:

Come, **mobilità dei fluidi**, **interazioni** acqua-acqua/acqua-roccia e **gradienti termici** possono essere modellizzati per ottimizzare la **concettualizzazione** e la **gestione** delle **risorse idriche** e delle **risorse geotermiche**?

Quali sono le interconnessioni tra i **processi tettonici**, **magmatici** e **idrotermali** che hanno prodotto **giacimenti di materie prime critiche** in Italia e nell'area Mediterranea?

Come è cambiato, e sta cambiando, il **trasferimento di materia e energia** tra **geosfera** e **ecosistemi superficiali**, quali sono i **disequilibri** registrati nel passato e prevedibili per il futuro, e come impatteranno sui **rischi naturali**?

Quali sono i **processi geologici** e **geochimici** che controllano i processi naturali di **sequestro della CO₂** e come potremo tradurli in **tecnologie di geo-ingegneria** per il **cambiamento climatico**?

Quali sono le scale temporali-spaziali con cui i **processi geodinamici** controllano gli **scambi di energia e materia** nella **geosfera** e come compararle con la dinamica dei **planeti extraterrestri**?

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



Le risorse finanziarie e umane del DSSTTA dovrebbero sostenere attività rivolte ad una maggiore interdisciplinarietà, internazionalizzazione e valorizzazione del personale CNR:

Sostegno alla **ricerca fondamentale** con bandi interni: tipo GeoNEXT, Stupire e *proof of Concept*

Sostenere e guidare la trasformazione delle reti di laboratori in **Infrastrutture di Ricerca CNR**

Finanziare i **Gruppi di Lavoro** nelle loro attività di networking, disseminazione e relazioni con gli stakeholder non scientifici

Formazione del personale con percorsi di potenziamento per la **partecipazione a bandi ERC** e per la **rendicontazione dei progetti europei**

QUAL È LA PROSPETTIVA DELL'ISTITUTO TRA 10 ANNI?



IGG vuole continuare a crescere come ha fatto in modo ininterrotto nei dieci anni precedenti. Questo deve avvenire attraverso una forte internazionalizzazione della progettualità e una sempre maggiore sinergia con gli altri istituti DSSTTA e Dipartimenti CNR.

- **Consolidare e migliorare la produzione scientifica di alto livello soprattutto su riviste top-ranking**
- Continuare a **sostenere la ricerca fondamentale** sviluppando **nuovi orizzonti analitici e metodologici**
- **Aumento progressivo dei fondi esterni** (es. Horizon, EIT, SNSF, Industria)
- Far crescere le **visioni** e le **strategie globali** per ottimizzare la progettualità, e i prodotti della ricerca
- **Operare e comunicare in modo sistemico e diversificato** ma con **tre chiari focus** ad alto impatto socio-economico: **Cambiamenti Climatici, Georisorse, Rischio Geologico**

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



Il DSSTTA deve consolidare il ruolo di coordinamento delle attività di ricerca svolte negli istituti e allo stesso tempo mediare con le politiche di Ente. Alcuni campi di sviluppo:

- **Pianificazione e incubazione di nuove relazioni scientifico-economico-politiche con paesi extra-europei**
- **Sostenere le attività di networking e indirizzo nel campo della progettualità scientifica in Europa**
- **Coordinamento e indirizzo nelle relazioni con gli stakeholder industriali e politico-amministrativi**
- **Stimolare una sempre maggiore sinergia con gli altri Dipartimenti del CNR**
- **Promuovere la formazione del personale tecnico-scientifico in ambito gestionale e amministrativo**
- **Coinvolgere maggiormente il personale amministrativo nei successi scientifici dell'Ente**