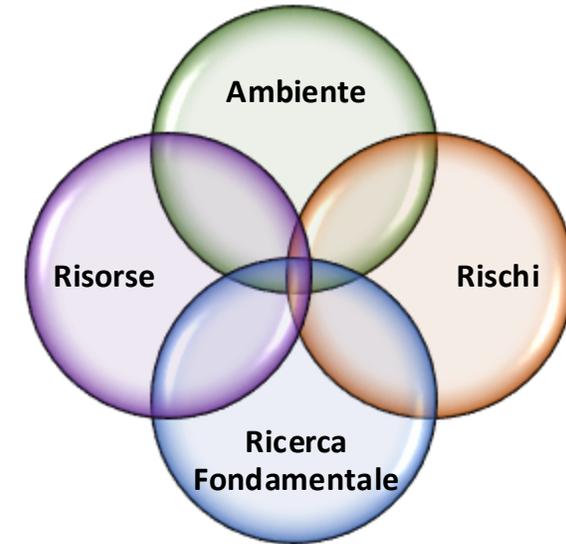
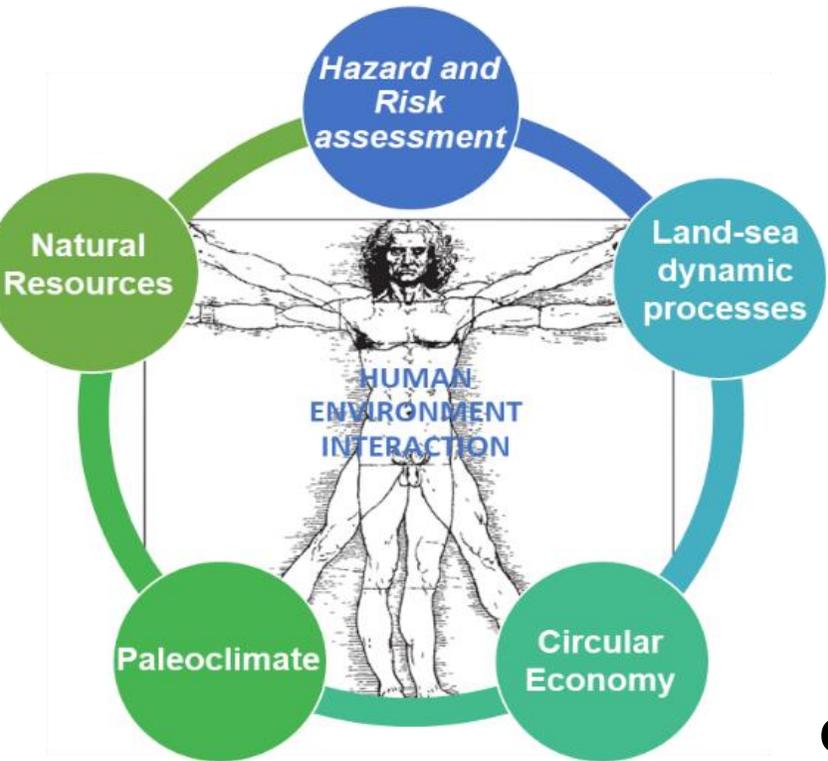
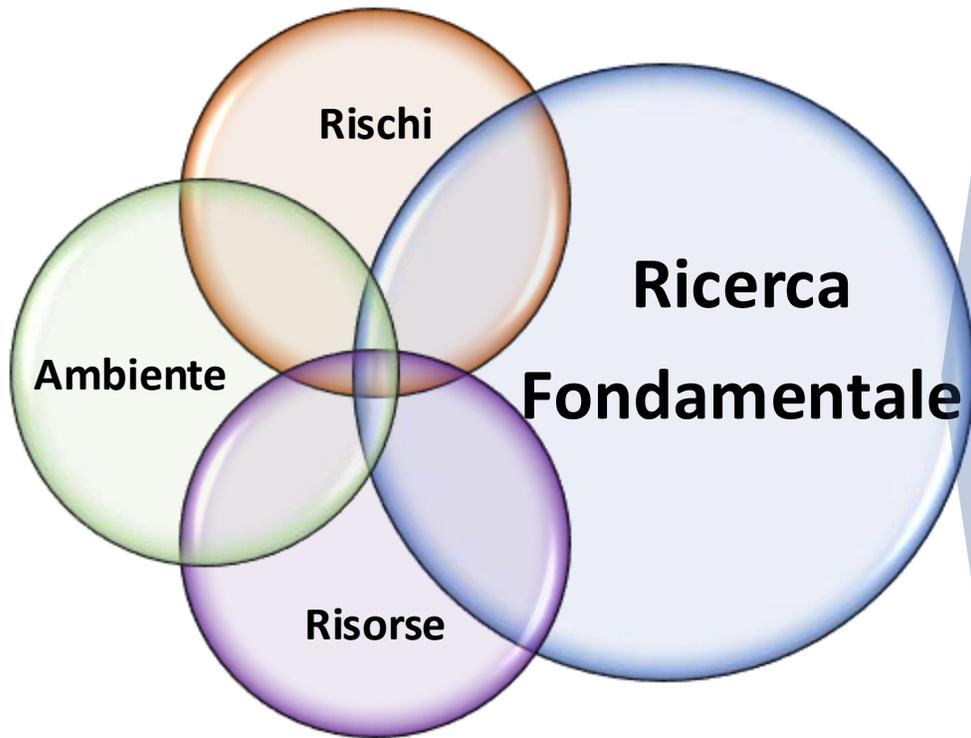


QUALI SONO LE DOMANDE SCIENTIFICHE CUI L'ISTITUTO VUOLE RISPONDERE?



La missione dell'istituto consiste nello studio e comprensione dei processi geologici e naturali e delle attività antropiche che interagiscono con l'ambiente, le attività e la vita dell'uomo

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

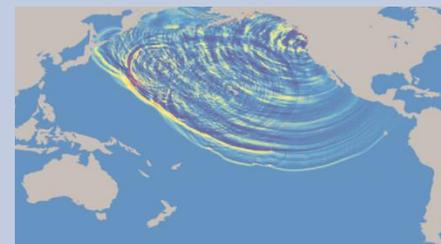


Un Pianeta Plasmato dall'Intreccio di Complessi Processi Endogeni ed Esogeni su Scala Globale

- Quali **Metodologie** e **Strumenti** risulteranno più efficaci per **Migliorare** la nostra **Interpretazione** dei **Fenomeni Geologici**?
- Come tradurre l'intricata **Interazione** tra **Dinamiche Profonde** e **Superficiali** in un **Modello** chiaro e **Comprensibile**?
- In che modo lo **Studio** dei **Sistemi Planetari** amplierà la **Comprensione** del **Sistema Terra**?



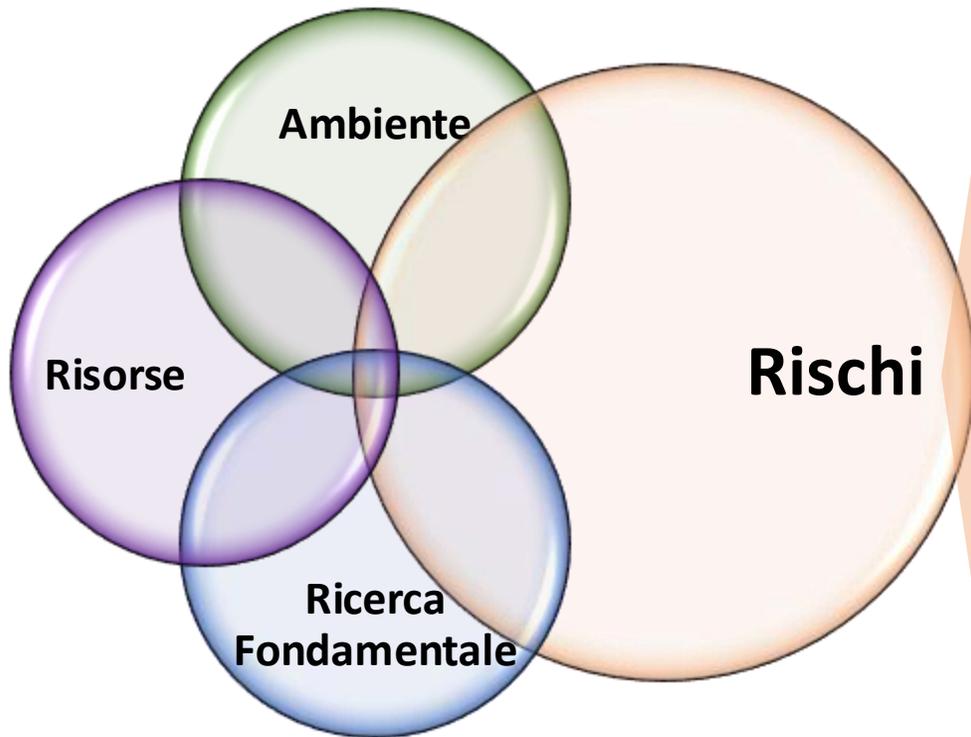
(Da: Sciencephoto.com)



(Da: Satake and Atwater 2007)



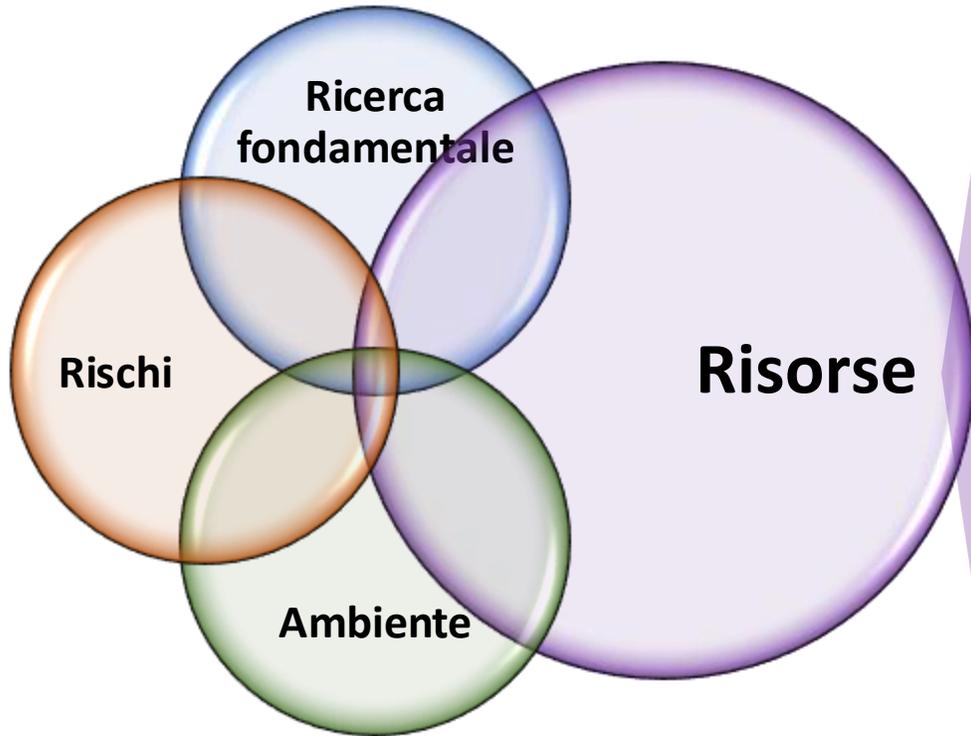
(Da: Wolfram Burner/Flickr)



Il Ciclo del Rischio: Quali Sfide per il Futuro?

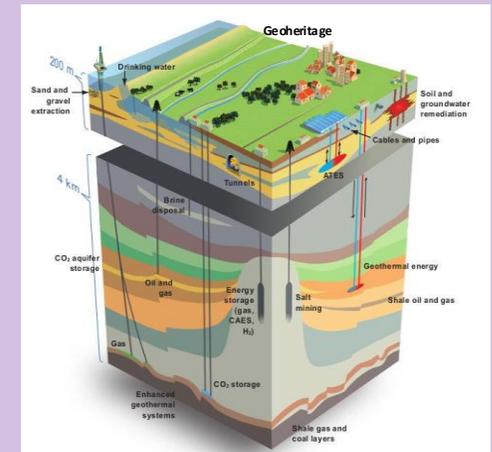
- Quali **Metodologie** e **Strategie** ci permetteranno di comprendere e analizzare, in modo sistematico, l'intero **Ciclo del Rischio**?
- Riusciremo a **Sviluppare** un **Framework** in grado di **Integrare** le diverse **Fasi del Ciclo del Rischio**?
- Quali approcci ci permetteranno di **Valutare** gli **Effetti Combinati** legati all'occorrenza simultanea di **Diverse Tipologie** di **Eventi Pericolosi**?
- Riusciremo a **Potenziare** e **Valorizzare** il **Coinvolgimento** dei **Cittadini** nelle attività di **Pianificazione**, **Mitigazione** e **Monitoraggio** dei **Rischi**?



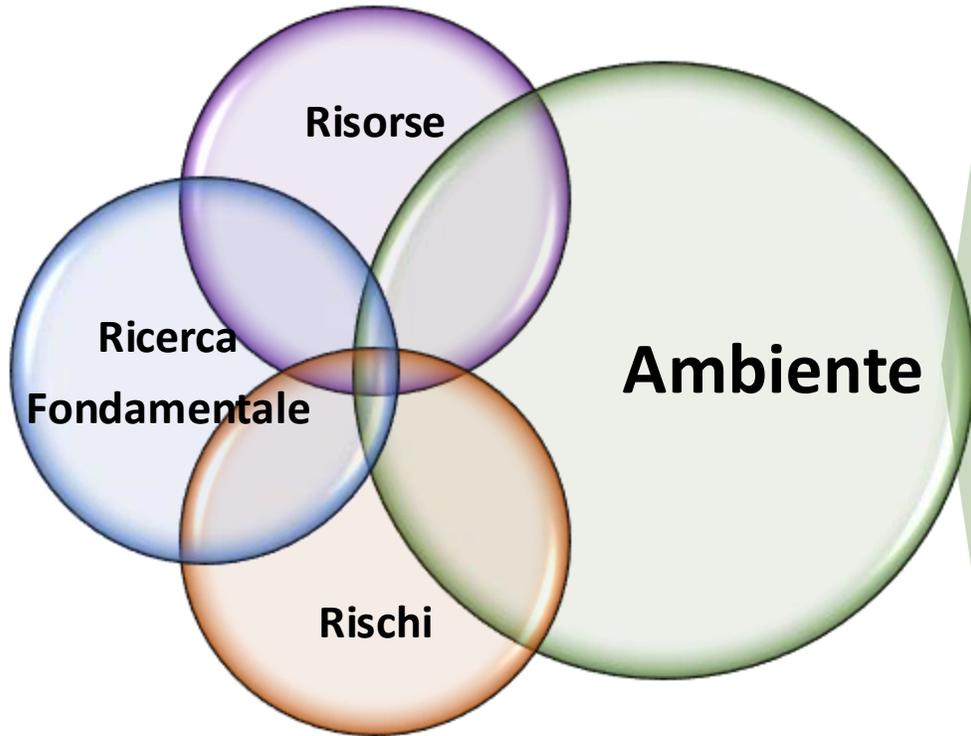


Cambiamento Climatico, Transizione Energetica e Scenari Geopolitici Mutevoli

- Come garantire la **Disponibilità** di **Georisorse** e, riducendo gli **Impatti Ambientali**, preservare e **Valorizzare** i **Territori** e il **Patrimonio Geologico** per una loro **Fruizione Sostenibile e Consapevole**?
- Come ampliare le **Conoscenze Scientifiche** e **Sviluppare Soluzioni** innovative per il reperimento e la **Valorizzazione** dei **GeoMateriali** (e.g., materie prime critiche), di **Fonti Energetiche** (e.g., geotermia e idrogeno) e di **Risorse Idriche**?



(Da: Volchko et al., 2020)



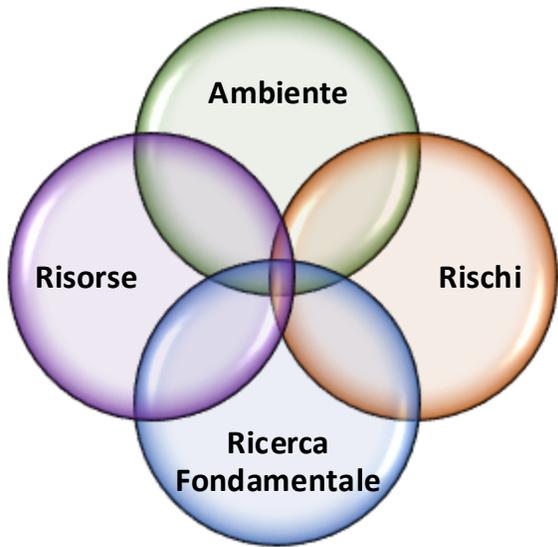
Un Sistema in Continua Evoluzione

Processi Fisici, Chimici, Biologici su Diverse Scale Temporali
Interazioni con le Attività Umane

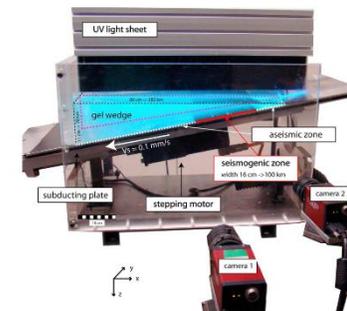
- Quale sarà la variabilità **Climatico/Ambientale** a **Medio/Lungo Termine**, e quali saranno gli effetti su **Ambienti, Ecosistemi e Salute**?
- Come sviluppare **Nuove Tecnologie** per il **Risanamento** e la **Riqualificazione Ambientale**, in **Sintonia** con il **Sistema Terra** e la **Salute Umana**?



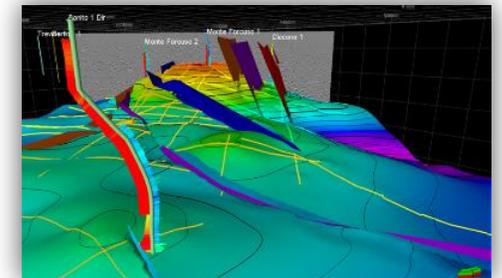
SU QUALI ATTIVITÀ/INIZIATIVE VORRESTE FOCALIZZARE L'UTILIZZO DI RISORSE ?



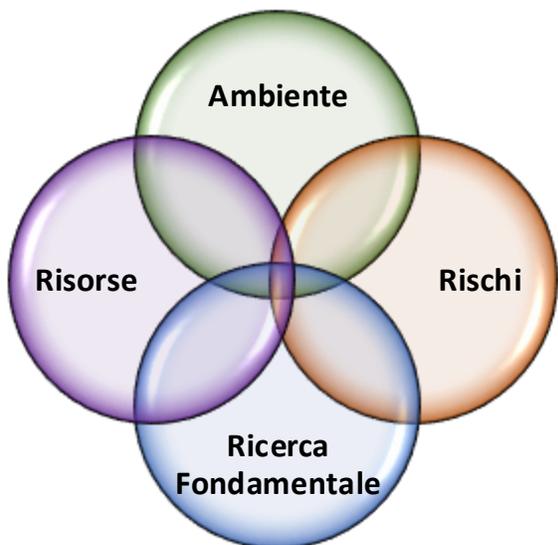
- ✓ **Potenziamento delle Attività di Ricerca, anche Attraverso il Reclutamento di Personale e la Collaborazione con il Mondo delle Imprese (i.e. Promo-TT)**
- ✓ **Supporto all'Attività di Ricerca e Sviluppo in Ambienti Fragili/Critici**
- ✓ **Potenziamento, Ammodernamento e Messa a Sistema della Rete dei Laboratori e sviluppo di Infrastrutture di Ricerca**
- ✓ **Facilitazione della Condivisione Dati e Pubblicazione di Prodotti *Open Access***
- ✓ **Disseminazione della Cultura Ambientale per Stimolare un Cambiamento Verso lo Sviluppo Sostenibile**



(Da: Corbi et al., 2013)

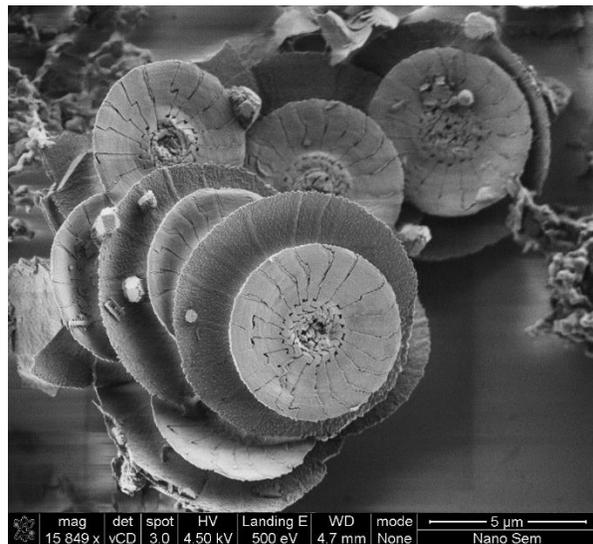


QUAL È LA PROSPETTIVA DELL'ISTITUTO TRA 10 ANNI?



IGAG punta ad essere il **catalizzatore del percorso di rinnovamento delle Geoscienze nel CNR** e ad acquisire un ruolo di **leader tra i principali organismi di ricerca nel campo del Earth System Science**.

- ✓ **Consolidare** il ruolo di **IGAG** a livello **Nazionale** ed **Internazionale** nelle **Scienze della Terra**, ampliando la **Rete di Collaborazioni** per l'**Avanzamento della Ricerca** su **Temi Strategici**
- ✓ **Rafforzare** il **Coordinamento** delle **Attività di Ricerca** (**Ambiente/Salute, Economia Circolare, Rischi, Risorse**)
- ✓ **Raggiungere** una piena **Sinergia Interdisciplinare CNR** ed **extra-CNR**
- ✓ **Giocare un Ruolo** di primaria importanza nello **Sviluppo** e **Trasferimento** dei **Prodotti della Ricerca** per il **Sistema Paese** ed in un'**Ottica Europea**, contribuendo alla **Formulazione di Programmi e Politiche** connesse a **Clima, Ambiente, Salute, Risorse, Rischi**



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



- ✓ **Acquisire piena conoscenza delle competenze e delle capacità maturate all'interno degli Istituti, facendone tesoro nel coordinamento scientifico delle attività:**
 - ✓ **Promozione e incubazione di collaborazioni scientifiche tra gli Istituti, favorendo l'interdisciplinarietà e l'interazione tra diversi settori ERC.**
 - ✓ **Finanziamento di progettualità interdisciplinari che, mettendo in stretta connessione diversi settori ERC (e.g., PE, LS, SH), contribuiranno ad un significativo avanzamento nel campo della conoscenza.**