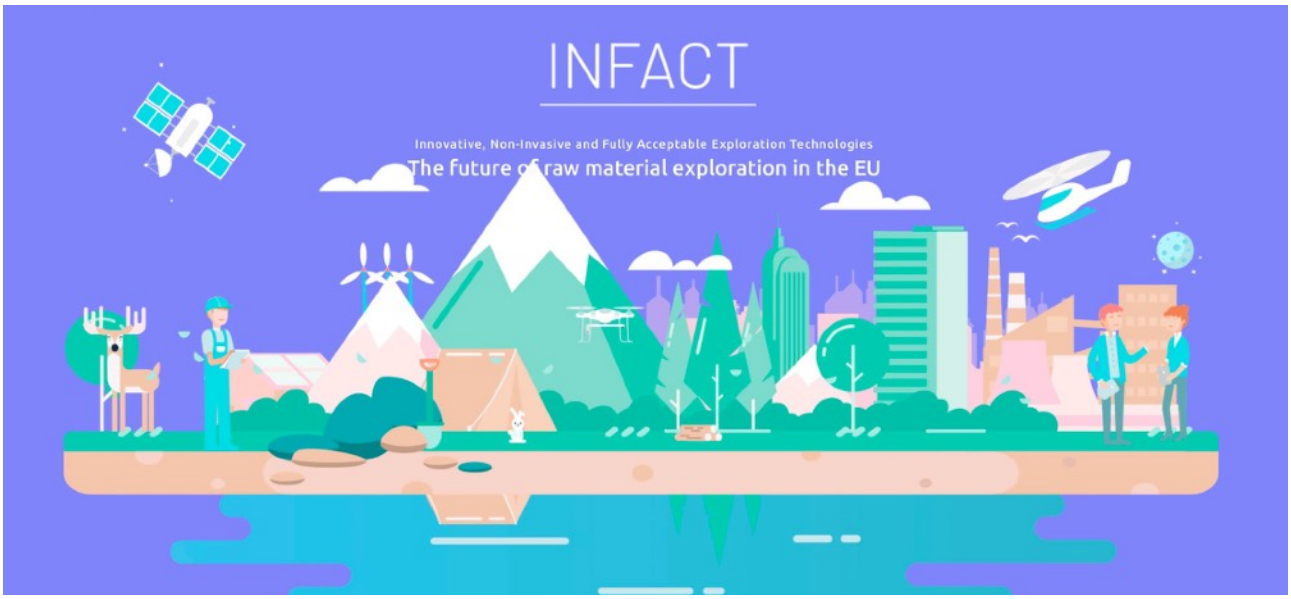
E' in continua ascesa l'attenzione che l'Unione Europea ripone nei confronti della ricerca scientifica volta a scoprire nuovi metodi di indagine e fonti di approvvigionamento di materie prime utilizzabili in campo energetico. I progetti nati nell'ambito del programma di finanziamento della Commissione Europea H2020 (**HORIZON2020**) ne sono la testimonianza.

Si pensi a **CHPM2030** **(Combined Heat, Power and Metal extraction)** volto a definire una rivoluzionaria tecnologia per sviluppare un Sistema Geotermico Complesso in ambito tutto europeo, ad **INTRAW**, formulato con l'obiettivo di tener traccia e di incrementare le opportunità di cooperazione nella ricerca delle materie prime con paesi extra-UE quali Australia, Canada, Giappone, Sud Africa e Stati Uniti d'America per creare, infine, l'**Osservatorio Internazionale dell'Unione Europea per le materie prime**.

In questa vivace e proficua attività che coinvolge oltre ad enti e istituti di ricerca dei vari paesi dell'Unione Europea, la **Federazione Europea dei Geologi** (EFG), e con essa le Associazioni e gli Ordini professionali Nazionali che vi aderiscono, continua a ricoprire l'importante ruolo di partner e divulgatore tecnico delle attività di ricerca e dei risultati via via ottenuti, rappresentando l'anello di collegamento tra il mondo dei Geologi professionisti Europei e le istituzioni di ricerca.

Un ruolo, dunque, di "dialogatore" tra il mondo della ricerca e i professionisti che rappresentano la società.
Grazie al predetto ruolo svolto in altri progetti del programma H2020, la Federazione Europea dei Geologi è nuovamente protagonista in un nuovo progetto che ha visto la luce alla fine del 2017 e che, al momento, è nelle sue fasi iniziali di attività. Il **Consiglio Nazionale dei Geologi** (CNG) ha, come entità consorziata, il delicato ruolo di divulgatore delle attività tecnico scientifiche del progetto nonchè dei risultati che si intende raggiungere.
Si tratta del progetto INFACT **(Innovative, Non-invasive and Fully Acceptable Exploration Technologies).**



Qualche dato di progetto

INFACT è costituito da 17 partner provenienti da ambienti di ricerca e università, industria, organizzazioni governative e Non-governative, senza scopo si lucro, di ben sette paesi Europei. Tutti insieme vantano una vasta esperienza nel settore minerario, geologico esplorativo, nel settore IT, in quello delle scienze sociali e nella comunicazione. Il progetto che gode di un finanziamento di circa 5 milioni di Euro, è coordinato dallo Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology at Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR).

Le 3 regioni Europee che fungono da riferimento per le attività di progetto sono:

1. Sakatti (Finlandia)
2. Geyer (Germania)
3. Andalusia (Spagna)

Obiettivi del progetto

Il progetto che ha un tempo di vita compreso tra Novembre 2017 e Ottobre 2020 ha un obiettivo primario ben preciso che è quello di sviluppare tecnologie innovative per la ricerca di materie prime nel sottosuolo attraverso metodi geofisici e di telerilevamento, ossia metodi indiretti e non invasivi che renderanno l'Unione Europea leader mondiale nell'innovazione e lo sviluppo di tecniche esplorative di nuova generazione. Ma non solo. Un altro importante obiettivo è quello di coinvolgere il più possibile la società civile nei processi decisionali e strategici riguardanti la ricerca, l'estrazione e l'utilizzo delle materie prime, soprattutto quelle utilizzabili in campo energetico. Creare, quindi, una infrastruttura permanente che guidi l'innovazione nel processo di sviluppo delle tecniche di indagine di nuova generazione puntando a ridurre l'impatto ambientale, ottimizzare le prestazioni tecniche ma, soprattutto, creare consapevolezza e accettabilità sociale delle strategie di ricerca e sfruttamento attraverso il coinvolgimento della società civile, l'istruzione e riforme politiche.

Per ulteriori informazioni sul prosieguo del progetto, si visitino i seguenti siti web:

- INFACT (sito ufficiale del progetto)
- Pagina Facebook del Progetto
- Federazione Europea dei Geologi (sezione dedicata ai progetti in corso)
- Consiglio Nazionale dei Geologi (sezione dedicata ai progetti Europei)

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement n° 776487.