COMBINED HEAT, POWER AND METAL EXTRACTION FROM ULTRA–DEEP ORE BODIES

Comunicato stampa | Bruxelles | Ottobre 2016 - I giorni dal 12 al 14 Ottobre 2016 si sono tenuti a Älvkarleby (Svezia) il 2° meeting dei partner del consorzio e il 1° meeting di tutti gli esperti internazionali. I partner hanno valutato i progressi raggiunti fino ad ora e pianificato dettagliatamente le attività del prossimo anno grazie anche ai preziosi input forniti dagli esperti internazionali.

CHPM2030 è un progetto del programma H2020 della durata di 42 mesi finanziato dalla Commissione Europea avviato il 1° Gennaio 2016.
CHPM2030 mira a sviluppare una nuova soluzione tecnologica, potenzialmente dirompente, che possa contribuire, in un unico processo interconnesso, a soddisfare i bisogni Europei nel campo energetico e dei metalli strategici.
Il progetto, lavorando alle frontiere di sviluppo delle risorse geotermiche, dell'estrazione di minerali e dell'elettrometallurgia, ha come obiettivo primario la trasformazione delle formazioni profonde ricche di minerali metallici in sistemi avanzati costituiti da Corpo Minerale/Sorgente Geotermica (*EGS - orebody-Enhanced Geothermal Systems*) da utilizzare come base per lo sviluppo di una nuova tipologia di risorsa per l'estrazione combinata di calore, energia e metalli (*CHPM - Combined Heat, Power and Metal Extraction*). Obiettivo trasversale del progetto è quello di fornire un nuovo impulso allo sviluppo geotermico in Europa, impegnandosi nella ricerca di percorsi precedentemente inesplorati a bassi livelli di maturità tecnologica (*low-Technology Readiness Levels – TRL*).

Tale obiettivo sarà raggiunto attraverso lo sviluppo di una *roadmap* a sostegno della implementazione pilota del sistema entro il 2030 e di una implementazione commerciale su larga scala entro il 2050.
Il Progetto CHPM2030 è guidato dall'**Università di Miskolc** (Ungheria), dai diversi partecipanti riuniti in consorzio (Belgio, Islanda, Regno Unito, Portogallo, Spagna, Romania e Svezia) e da altri paesi e istituzioni europee in forma affiliata come la **Federazione Europea dei Geologi** **(EFG)** e il **Consiglio Nazionale dei Geologi** **(CNG)**.

l progetto è stato finanziato dal Programma Horizion 2020 dell'Unione Europea "Programma per la Ricerca e l'Innovazione" nell'ambito del contratto di finanziamento n. 654100

I giorni dal 12 al 14 Ottobre 2016 si sono tenuti a *Älvkarleby* (Svezia) il 2° meeting dei partner del consorzio e, per la prima volta, il meeting di tutti gli esperti internazionali. Il primo giorno si è discusso su tutte le attività completate nel *Work Package* 1 "Definizione del Quadro Metodologico" e si sono, infine pianificate con dettaglio le attività del *Work Package* 2 "Sperimentazione di laboratorio e indagini sui corpi minerali".
Si è discusso, inoltre, sulle attività da svolgere il prossimo anno.
L'incontro tra gli esperti internazionali e i partner del consorzio si è tenuto il secondo giorno. Durante la sessione mattutina, il coordinatore e i leader dei *work package* hanno tenuto una presentazione circa gli obiettivi da raggiungere con il progetto assieme ad una revisione di tutti i *work package*. Nel pomeriggio, invece, si è tenuta una discussione sui nodi critici riscontrati fino ad ora nel progetto.

Tutti gli esperti partecipanti, ognuno per il proprio campo di competenze, geotermia, idrogeologia, geologia mineraria, geochimica, esperti in processi idrotermali, geofisica, economia e aspetti ambientali collegati alle energie rinnovabili, hanno fornito preziosi *input* per gli sviluppi futuri del progetto.

l progetto è stato finanziato dal Programma Horizion 2020 dell'Unione Europea "Programma per la Ricerca e l'Innovazione" nell'ambito del contratto di finanziamento n. 654100