

COLLABORAZIONE NELL'AMBITO DEL PROGETTO HORIZON2020 "REFLECT"

Il Consiglio Nazionale dei Geologi (di seguito anche C.N.G.) continua a perseguire una presenza forte ed attiva in Europa ed anche in ambito internazionale, nella fattispecie collaborando nell'ambito del progetto Horizon2020 "REFLECT".

REFLECT (Ridefinire le proprietà dei fluidi geotermici in condizioni estreme per ottimizzare la futura estrazione di energia geotermica) è un progetto di 3 anni finanziato dall'Unione Europea attraverso Horizon2020, il Programma Quadro per la Ricerca e l'Innovazione (2016 – 2019), nell'ambito dei quali il C.N.G. svolgerà il ruolo di "third party".

* * *

REFLECT ha lo scopo di evitare i problemi legati alla chimica dei fluidi anziché trattarli. Ciò richiede previsioni accurate e quindi una conoscenza approfondita delle proprietà fisiche e chimiche dei fluidi in tutto il ciclo geotermico. Queste proprietà sono spesso definite solo in modo inadeguato, poiché non è ancora possibile eseguire campionamenti in situ e misurazioni a condizioni estreme. Di conseguenza, prevalgono grandi incertezze nelle previsioni del modello attuale, che verranno affrontate in REFLECT raccogliendo nuovi dati di alta qualità in aree critiche.

L'approccio proposto include tecniche avanzate di campionamento dei fluidi, la misurazione delle proprietà dei fluidi in condizioni in situ e l'esatta determinazione dei parametri chiave che controllano i processi di precipitazione e corrosione. I fluidi campionati e le proprietà dei fluidi misurati coprono un'ampia gamma di salinità e temperatura, comprese quelle provenienti da sistemi geotermici potenziati e super caldi. I dati ottenuti saranno implementati in un atlante europeo per fluidi geotermici e in modelli predittivi che alla fine entrambi consentono di regolare le condizioni operative e il layout della centrale elettrica per prevenire reazioni indesiderate prima che si verifichino. In questo modo, si possono trarre raccomandazioni su come far funzionare al meglio i sistemi geotermici per la generazione di elettricità sostenibile e affidabile, passando da un'esperienza basata su un approccio basato sulla conoscenza.

Il progetto sarà coordinato e supervisionato dal dott. Gabriele Ponzoni, referente per conto del C.N.G.

Nell'ambito del suddetto progetto il Consiglio Nazionale dei Geologi intende individuare un geologo che possa contribuire a realizzare il progetto (ved. Annex 1 per le attività da svolgere).

Il candidato ideale, tenuto conto delle finalità del progetto comunitario **REFLECT** possiederà, in via preferenziale, i seguenti specifici requisiti, esperienze e competenze:

- diploma di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche (Classe LM-74 del DM 270/04 o diplomi di laurea equiparati secondo il Decreto Interministeriale 9 luglio 2009, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 7 ottobre 2009 n. 233);
- anzianità di iscrizione all'Albo professionale non inferiore a 3 anni;
- buona conoscenza della lingua inglese (comprensione non inferiore a B2; parlato non inferiore a B2, scritto non inferiore a C1);

- conoscenza di una seconda lingua, oltre all'inglese, (con livello non inferiore a B1);
- percorso di studi orientato nelle materie idrogeologiche e/o minerarie o geotermiche;
- eventuali Dottorati di Ricerca o Master di I e II livello;
- pubblicazioni scientifiche o a forte contenuto tecnico sui temi dell'idrogeologia o minerario, o geotermia;
- esperienze documentate nel campo dell'idrogeologia o minerario, o geotermia;
- disponibilità a rendere la propria attività anche su Roma, previo avviso di convocazione con 48 ore di anticipo nell'ambito del progetto;
- disponibilità a recarsi all'estero nell'ambito del progetto (con spese a carico del CNG entro il limite di spesa che sarà fissato in base alla disponibilità di progetto).

Le domande, debitamente sottoscritte e prodotte in formato PDF, dovranno essere inviate, entro il **29 febbraio 2020**, a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo del CNG: cng@epap.sicurezzapostale.it, unitamente ad un curriculum vitae del candidato da cui dovranno emergere gli specifici requisiti, esperienze e competenze di cui sopra.

Entro il giorno **31 marzo 2020** il Consiglio Nazionale dei Geologi comunicherà all'interessato l'esito della propria valutazione dei titoli di cui sopra.

Dall'esito della procedura di cui sopra non scaturisce alcun obbligo di natura negoziale e/o di responsabilità precontrattuale per il CNG, che si riserva la facoltà di condurre anche un colloquio con più candidati in lingua inglese che si terrà presso la sede di Via Vittoria Colonna n° 40 entro la data suddetta.

Le attività inizieranno a conclusione del percorso di selezione e termineranno il 31 dicembre 2022.

Per l'espletamento delle attività si prevede la corresponsione di una somma pari ad € 3.500,00 (Tremilacinquecento/00), lorde e onnicomprensive ivi inclusi accessori di legge, suddivisa in 20% alla firma di apposito accordo, 30% al controllo intermedio, 20% alla chiusura delle attività e il restante 30% al loro collaudo finale.

In ogni caso, l'erogazione delle somme di cui sopra è condizionata all'effettivo accredito del finanziamento da parte dei soggetti competenti dell'UE.

Il professionista dovrà relazionarsi con il C.N.G.

Per ulteriori informazioni è possibile inviare una mail al Dott. Geol. Gabriele Ponzoni, Consigliere Nazionale dei Geologi e Segretario Generale della Federazione Europea dei Geologi, all'indirizzo gabriele.ponzoni@cngeologi.it

Annex 1 – Tasks of the Parties
Tasks of CNG

WP number	WP title, Start Month	EFG'LTPs Tasks
WP 3	Developing a European Fluid Atlas M1	<p>Months 1-12</p> <p>In order to establish the European Fluid Atlas, fluid data from all over Europe will be gathered. The focus will be on the fluids which are used for generation of electricity (> 100 °C), but data compilation can be extended to operating heating facilities. Data collection will be carried out by the EFG's Linked Third Parties (LTP) at a national level. Data collection template will be provided by EFG. Only the publicly available data will be considered.</p>
WP 6	Dissemination and exploitation M1	<p>Months 1-36</p> <p>Creation a network of relevant stakeholders. A database of stakeholders will be compiled with the support of all partners and Linked Third Parties (LTPs). LTPs will disseminate the project results at a national level using the communication toolkit developed by EFG.</p>