

COLLABORAZIONE NELL'AMBITO DEL PROGETTO HORIZON2020 “CEECS”

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 Horizon Europe “CEECS”.

CEECS è un progetto che svilupperà una tecnologia intersettoriale per la transizione energetica, combinando un sistema di stoccaggio di energia rinnovabile basato sul ciclo transcritico di CO₂, lo stoccaggio di CO₂ in formazioni geologiche e l'estrazione di calore geotermico. È un progetto di 3 anni finanziato dall'Unione Europea attraverso Horizon2020, il Programma Quadro per la Ricerca e l'Innovazione (2022 – 2027), nell'ambito dei quali il C.N.G. svolgerà il ruolo di “third party”.

* * *

CEECS

CEECS è un progetto finanziato da Horizon Europe della durata di 3 anni, che svilupperà una tecnologia intersettoriale per la transizione energetica, combinando un sistema di stoccaggio di energia rinnovabile basato sul ciclo transcritico di CO₂, lo stoccaggio di CO₂ in formazioni geologiche e l'estrazione di calore geotermico.

L'obiettivo principale del progetto è fornire prove scientifiche della fattibilità tecnico-economica della tecnologia, elevando l'attuale basso TRL 2 a TRL 4 affrontando le lacune nell'interfaccia tra il ciclo transcritico superficiale e lo stoccaggio di CO₂ nel sottosuolo.

CEECS segue un approccio in 3 fasi:

- i) Dai principi teorici a modelli, simulazioni e processi in cui simulazioni numeriche avanzate integrano il comportamento del giacimento, la progettazione del pozzo e la progettazione degli impianti di superficie;
- ii) Da modelli e simulazioni a sistemi/verifiche sperimentali riguardanti l'integrazione e l'efficienza del CEECS nei sistemi energetici, con modelli digitali funzionali e di laboratorio sviluppati e componenti convalidati con i risultati dei progetti su scala pilota di CO₂ e;
- iii) Valutazioni sociali, economiche e di sostenibilità in cui gli studi sull'accettazione sociale, gli strumenti LCA e TEA valutano gli impatti e l'implementazione del concetto con le energie rinnovabili, le industrie difficili da decarbonizzare, il teleriscaldamento e il teleraffrescamento o nel bilanciamento della rete.

Il CNG parteciperà al progetto CEECS come entità affiliata alla EFG.

Il progetto sarà coordinato e supervisionato dal dott. Rudi Ruggeri referente della EFG 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 **CEECS** 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;
- esperienze di partecipazione ad altri progetti comunitari tipo Horizon2020 se possibile sempre in campo geotermico;
- 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 **11 maggio 2023**, a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo del CNG: cng@pec.epap.it, unitamente ad un curriculum vitae del candidato da cui dovranno emergere gli specifici requisiti, esperienze e competenze di cui sopra.

Entro il giorno **10 giugno 2023** 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 2025.

Per l'espletamento delle attività si prevede la corresponsione di una somma pari ad € 2.300,00 (duemilatrecento/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. Rudi Ruggeri, Consigliere Nazionale dei Geologi e delegato CNG per la Federazione Europea dei Geologi, all'indirizzo rudi.ruggeri@cngeologi.it

Annex 1 – Tasks of CNG

Work number	WP title, Start Month, PM effort	EFG Affiliated Entity's Tasks
WP7	Stakeholders engagement. Communication and dissemination M1-M36 0,55 Person Month	<ul style="list-style-type: none"> - Publication of CEEGS factsheets, press-releases and relevant articles in their newsletters, social media channels and journals (translation from English to national languages whenever possible/relevant). - 1-3 publication with reference to CEEGS project, e.g. in national publication, - Active support in growing the number of followers of the project outreach channels, especially for Twitter and LinkedIn, but also Instagram, ideally contributing to 50-200 additional national followers. - Support for dissemination of the website and video contest. - General dissemination of project results via social media, website, email, articles.
WP1	Management and Coordination M1-M36 0,13 Person Month	<ul style="list-style-type: none"> - Financial and technical reporting to EFG and EC.