



Soluzioni digitali per definire le sinergie nelle catene di valore internazionali delle energie rinnovabili

Digital solutions for defining synergies in international renewable energy value chains

TOPIC ID: HORIZON-CL5-2022-D3-02-01

Ente finanziatore: Commissione europea, Programma Horizon Europe

Obiettivi ed impatto attesi: L'azione è finalizzata a supportare lo sviluppo di nuove soluzioni di monitoraggio e/o simulazione in tempo reale e con dati aperti (ad esempio, compresi i gemelli digitali) per la produzione e il consumo di energia sostenibile, la modellazione predittiva e l'intelligenza artificiale per l'analisi delle catene di valore delle energie rinnovabili internazionali e per un processo decisionale allineato a livello internazionale, in collaborazione con i partner internazionali dei paesi della Missione Innovazione. Per garantire l'affidabilità, l'ampia adozione da parte delle comunità di utenti e sostenere i responsabili politici dell'UE, le azioni dovrebbero promuovere i più alti standard di trasparenza e apertura, andando ben oltre la documentazione ed estendendosi ad aspetti come le ipotesi, i modelli e i dati relativi alle energie rinnovabili e ai combustibili.

I risultati del progetto dovrebbero contribuire al conseguimento dei seguenti risultati attesi:

- Far progredire la base scientifica europea e globale, la leadership europea e il ruolo globale nel settore dell'energia rinnovabile e dei combustibili rinnovabili e le relative catene di valore energetico, creando prove per la definizione delle politiche attraverso lo sviluppo di nuove soluzioni digitali.
- Fornire soluzioni digitali innovative per promuovere l'aumento della quota globale di energia rinnovabile.
- Rafforzare la base scientifica europea attraverso la collaborazione internazionale, aumentando al contempo il potenziale di esportazione delle tecnologie europee per le energie rinnovabili e garantendo le priorità politiche nel contesto delle catene di valore energetico globale sostenibile.
- Migliorare l'affidabilità dei componenti del sistema, funzioni avanzate e automatizzate per l'analisi dei dati, la diagnosi e l'individuazione dei guasti, previsioni e quadri di controllo modello-predittivo, servizi ausiliari per la stabilità della rete; pianificazione della manutenzione e/o reporting.

Criteri di eleggibilità: Per essere ammissibili, i richiedenti (beneficiari ed entità affiliate) devono:

- essere persone giuridiche (enti pubblici o privati)
- essere stabiliti in uno dei paesi ammissibili,
- Per "soggetto giuridico" si intende qualsiasi persona fisica o giuridica creata e riconosciuta come tale ai sensi del diritto nazionale, del diritto dell'UE o del diritto internazionale, dotata di personalità giuridica e che può, agendo in nome proprio, esercitare diritti ed essere soggetta a obblighi, oppure un soggetto senza personalità giuridica. I beneficiari e gli enti affiliati devono registrarsi

nel Registro dei Partecipanti prima di presentare la loro domanda, al fine di ottenere un codice di identificazione del partecipante (PIC) ed essere convalidati dal Servizio Centrale di Convalida (REA Validation) prima di firmare la convenzione di sovvenzione. Per la convalida, sarà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrano il loro status giuridico e la loro origine durante la fase di preparazione della sovvenzione.

Si applicano le seguenti eccezioni: Il consorzio deve includere come beneficiario almeno una persona giuridica stabilita in un paese della Missione Innovazione , che non sia uno Stato membro o un paese associato.

Schema di finanziamento: Contributo UE previsto per progetto La Commissione stima che un contributo UE di circa 3,00 milioni di euro consentirebbe di affrontare adeguatamente questi risultati. Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di una proposta che richieda importi diversi. Bilancio indicativo Il bilancio totale indicativo per il tema è di 9,00 milioni di EUR. Tipo di azione Azioni di ricerca e innovazione Condizioni di ammissibilità

Scadenza: 27 ottobre 2022

Ulteriori informazioni:

[wp-8-climate-energy-and-mobility_horizon-2021-2022_en.pdf \(europa.eu\)](#)

pag 228