Invito a presentare proposte - Next generation of renewable energy technologies – Programma Horizon Europe

Beneficiari

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

- essere persone giuridiche (enti pubblici o privati);
- essere stabilito in uno dei paesi ammissibili;
- formare un consorzio composto da almeno 3 soggetti indipendenti stabiliti in 3 paesi diversi.

Interventi

Si prevede che i risultati del progetto contribuiranno a:

- rendere disponibili tecnologie innovative e rivoluzionarie per le energie rinnovabili che consentono una transizione più rapida verso un'economia dell'UE a zero emissioni nette di gas serra entro il 2050;
- produrre conoscenza e prove scientifiche della fattibilità tecnologica del concetto, compresi i benefici ambientali, sociali ed economici per contribuire alla strategia di ricerca e innovazione e alle previsioni politiche;
- creare una solida base di innovazione europea affidabile a lungo termine.

Si prevede che la proposta affronti gli sviluppi tecnologici ad alto rischio/alto rendimento per le rivoluzionarie tecnologie di energia rinnovabile, compreso lo sviluppo di catalizzatori, sistemi di stoccaggio dedicati e l'integrazione di tecnologie di energia rinnovabile in un unico sistema di generazione di energia, sistemi di riscaldamento e raffreddamento, sistemi di produzione di combustibili, sistemi ibridi soluzioni di generazione di energia elettrica tra diverse fonti di energia rinnovabile, utilizzo diretto di fonti di energia rinnovabile.

Le seguenti aree non dovrebbero essere coperte in quanto rientrano nell'ambito dei partenariati o di altri inviti:

- pura ricerca sui materiali;
- produzione convenzionale di idrogeno e celle a combustibile;
- batterie.

Tuttavia la produzione di idrogeno rinnovabile direttamente da fonti energetiche rinnovabili rientra nell'ambito dell'argomento.

La proposta dovrebbe convalidare il suo concetto a TRL 3 o TRL 4 attraverso una solida metodologia e attività di ricerca, stabilire la fattibilità tecnologica del suo concetto, prendere in considerazione gli sviluppi del trasferimento in settori diversi dall'energia se del caso, in quanto possono fornire idee, esperienze, contributi tecnologici, conoscenze, nuovi approcci, materiali e competenze innovative.

Nello sviluppo del suo concetto, la proposta dovrebbe affrontare i seguenti aspetti correlati: minore impatto ambientale, migliore efficienza delle risorse (materiali, impronte geografiche, acqua, ecc.) rispetto alle attuali tecnologie commerciali rinnovabili, questioni relative all'accettazione sociale o alla resistenza alle nuove tecnologie energetiche, relative questioni socioeconomiche e di sostentamento. Occorre considerare i quadri normativi per la loro adeguata integrazione.

Il progetto dovrebbe anche documentare in modo approfondito il processo di ricerca - metodi, dati, risultati - per garantire che la ricerca e l'implementazione future si basino sugli

insegnamenti tratti dai tentativi positivi e negativi fatti, ad esempio attraverso risultati pubblici, ORDP, ecc., al fine di garantire che il risultato finale risultati e dati sono effettivamente disponibili dopo la fine del progetto.

Agevolazione

Dotazione finanziaria: Euro 33.000.000,00.

Tipologia di progetto: RIA – La sovvenzione copre il **100%** dei costi ammissibili.

Fonte

Bando

Scadenza

23-02-2022

Link

Informazioni