



Produzione innovativa di biometano come vettore energetico e carburante

Innovative biomethane production as an energy carrier and a fuel

HORIZON-CL5-2021-D3-03-

Ente finanziatore: Commissione europea
Programma Horizon Europe

Obiettivi ed impatto attesi: Le proposte dimostreranno una produzione di biometano conveniente e innovativa attraverso percorsi termochimici, biochimici, chimici, elettrochimici, biologici, tra cui la gassificazione sostenibile di biomassa e rifiuti biogenici, gli effluenti di CO₂ da digestione anaerobica o processi di fermentazione combinati con idrogeno o acqua rinnovabili. La produzione di biometano dovrebbe essere ottimizzata per migliorare l'efficienza della produzione, ridurre i costi, minimizzare le emissioni di gas serra e aumentare la sostenibilità in un approccio di circolarità per l'energia e i materiali al di sopra delle tecnologie convenzionali di aggiornamento del biogas a biometano. Tutti i dimostratori dovrebbero essere documentati in modo completo e trasparente, per assicurare la replicabilità, l'upscaling e per assistere le future decisioni di pianificazione. La dimostrazione di tecnologie avanzate per la produzione efficiente su scala di biometano contribuirà a facilitare l'introduzione sul mercato delle tecnologie del biometano e la sostituzione del gas naturale nella rete del gas. Il biometano è un sostituto rinnovabile del gas naturale, che può fornire capacità di immagazzinamento dell'energia ed essere un vettore di energia rinnovabile flessibile da immettere nella rete del gas esistente se si raggiungono gli standard di qualità ad un prezzo accessibile. Ci si aspetta che i risultati del progetto contribuiscano a tutti i seguenti risultati attesi:

- Aumentare il rapporto costo-efficacia della conversione nella produzione di biometano.
- Diversificare la base tecnologica di conversione per la produzione di biometano.
- Contribuire alla diffusione sul mercato delle tecnologie legate al biometano nel mercato del gas.

Criteri di eleggibilità: Qualsiasi soggetto giuridico, indipendentemente dal suo luogo di stabilimento, compresi i soggetti giuridici di paesi terzi non associati o le organizzazioni internazionali (comprese le organizzazioni internazionali di ricerca europee 1) può partecipare (indipendentemente dal fatto che sia ammissibile o meno al finanziamento), purché siano soddisfatte le condizioni stabilite nel regolamento del programma Horizon Europe, insieme a qualsiasi altra condizione stabilita nello specifico argomento dell'invito. 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.

Schema di finanziamento: La Commissione stima che un contributo di 5 milioni di euro permetterebbe di affrontare questi risultati adeguatamente. Tuttavia, ciò non preclude la presentazione di proposte che richiedano importi diversi.

Il bilancio totale indicativo per il tema è di 10 milioni di EUR.

Tipo di azione: Research and Innovation action RIA.

Scadenza: 23 February 2022 17:00:00 Brussels time

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

Servizio offerto da Mario Furore, deputato al Parlamento europeo, membro non iscritto.

disclaimer: Le opinioni espresse sono di responsabilità esclusiva dell'autore o degli autori e non riflettono necessariamente la posizione ufficiale del Parlamento europeo.