



EIC Accelerator Challenge: tecnologie per “Fit for 55”

EIC Accelerator Challenge: Technologies for ‘Fit for 55’

ID: HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-02

Ente finanziatore: Commissione europea, Programma HorizonEurope - EIC Accelerator

Obiettivi ed impatto attesi: EIC Accelerator Challenge: Tecnologie per “Fit for 55”

Questa EIC Accelerator Challenge mira a sostenere lo sviluppo e l'aumento di scala delle tecnologie e a promuovere le innovazioni rivoluzionarie che rafforzano la transizione verde. Le innovazioni rivoluzionarie per questa sfida dovrebbero avere il potenziale di creare significativi benefici economici, di competitività e di occupazione per l'Europa.

Questa sfida si rivolge alle innovazioni rivoluzionarie in qualsiasi campo della tecnologia che hanno un alto potenziale per raggiungere i seguenti obiettivi:

- Maggiore conversione e utilizzo di energia pulita attraverso la raccolta, la conversione e l'immagazzinamento dell'energia, compresi i vettori di energia rinnovabile, la loro integrazione nei sistemi energetici e la generazione di energia ibrida;
- Decarbonizzazione delle industrie difficili da abbattere, compresa la cattura/conversione delle emissioni di anidride carbonica (CO₂), il trasporto, lo stoccaggio e l'utilizzo/valorizzazione, la raccolta, il recupero e lo stoccaggio di energia integrata nel processo, l'uso di idrogeno rinnovabile, il recupero del calore residuo e la valorizzazione dei sottoprodotti per la co-produzione di energia e materiali;
- Efficienza energetica e sicurezza nell'ambiente costruito, compreso l'uso di materiali innovativi a impatto climatico zero, finestre intelligenti, soluzioni tecnologiche e di rimozione naturale del carbonio, concetti di progettazione e ingegneria che aumentano il rendimento energetico, il comfort e la sicurezza, la gestione dell'aria interna, l'integrazione di energie rinnovabili, facilitare lo sviluppo di comunità energetiche e smart grid, circolarità e gestione integrata cibo-energia-acqua;
- Soluzioni di mobilità a zero emissioni per tutte le modalità di trasporto, sia per i veicoli passeggeri che per i veicoli leggeri e pesanti, con particolare attenzione all'automazione, alle soluzioni di connettività e alle soluzioni che migliorano l'interazione con il sistema energetico;
- Neutralità climatica nell'uso del suolo per aumentare la resilienza climatica, decontaminare i suoli, e abbattere le emissioni di azoto e metano, aumentare lo stock di carbonio nel suolo e, altri pool di carbonio sulla terra e nelle zone costiere;
- Sistemi di gestione/monitoraggio dell'acqua, del gas e dell'aria interna sia per la qualità che per l'indicizzazione (misurazioni del riscaldamento globale) e strumenti di allarme rapido, sistemi di monitoraggio delle perdite di gas, sistemi di trattamento, reti di gas sostenibili (per l'idrogeno);
- Tecnologie digitali verdi per migliorare l'integrazione dei sistemi energetici per consentire la gestione dell'offerta e della domanda e l'ottimizzazione dei costi, il monitoraggio in tempo reale, il controllo, la manutenzione digitalizzata; strumenti per migliorare la protezione digitale dei sistemi energetici, reti intelligenti e comunità a energia zero; concetti di blockchain adattati alle prestazioni

energetiche negli edifici e all'aumento dell'affidabilità dei sistemi energetici; calcolo quantistico per i sistemi energetici; soluzioni/sensori digitali per migliorare l'efficienza.

Criteri di eleggibilità: L'acceleratore EIC sostiene le imprese (principalmente PMI, comprese le start-up) a scalare innovazioni ad alto impatto con il potenziale di creare nuovi mercati o interrompere quelli esistenti.

Questa EIC Accelerator Challenge cerca di sostenere le PMI altamente innovative (comprese le start-up, spinouts) e le piccole midcaps che stanno sviluppando innovazioni nuove e rivoluzionarie che possono contribuire efficacemente agli obiettivi contenuti nel piano "Fit to 55" accelerando la decarbonizzazione, avendo un alto impatto potenziale sulla riduzione delle emissioni nette di CO2 come per gli obiettivi specifici di cui sopra e assistere ulteriori innovazioni.

Schema di finanziamento: L'acceleratore EIC fornisce una combinazione unica di finanziamenti da 0,5 a 17,5 milioni di euro e servizi di accelerazione del business

Fino a 2,5 milioni di euro di componente di sovvenzione per lo sviluppo tecnologico (TRL 5/6 a 9); 0,5 fino a 15 milioni di euro di componente di investimento per lo scaling up e altre attività. Solo sovvenzione/sovvenzione prima a certe condizioni. Componente d'investimento solo per le piccole mid-cap o come seguito alla sola sovvenzione.

Possono partecipare Singole start-up e PMI (inclusi spin-out), individui (con l'intenzione di lanciare una start-up/PMI) e in casi eccezionali piccole mid-cap (meno di 499 dipendenti)

Scadenza: 15 Giugno 2022 17:00 Brussels time
05 Ottobre 2022 17:00 Brussels time

Ulteriori informazioni: [wp_horizon-eic-2022_en.pdf \(europa.eu\)](#)