

★ **Soluzioni innovative per un uso efficiente e un migliore recupero dei sottoprodotti di minerali e metalli dalla lavorazione delle materie prime**

**Innovative solutions for efficient use and enhanced recovery of mineral and metal by-products from processing of raw materials**

**HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-07**

**Ente finanziatore:** Commissione europea  
Programma Horizon Europe

**Obiettivi ed impatto attesi:** Le azioni dovrebbero sviluppare soluzioni sistemiche sostenibili attraverso consorzi multidisciplinari guidati dall'industria e dagli utenti che coprono la catena del valore pertinente delle materie prime non alimentari e non combustibili.

I progetti dovranno contribuire ai seguenti risultati:

- Aumentare la selettività del processo, una gamma più ampia e tassi di recupero più elevati di materie prime di valore, in particolare di materie prime critiche;
- Sbloccare riserve sostanziali di risorse nuove o attualmente non sfruttate/indesplorata all'interno dell'UE;
- Aumentare significativamente le prestazioni economiche in termini di maggiore efficienza e flessibilità dei materiali, dell'acqua, dell'energia e dei costi nella lavorazione dei minerali, nei processi metallurgici o di riciclaggio;
- Migliorare significativamente la salute, la sicurezza e le prestazioni ambientali delle operazioni in tutto il ciclo di vita considerato, compresa una riduzione dei rifiuti, delle acque reflue e della generazione di emissioni e un migliore recupero delle risorse dai rifiuti generati;
- Contribuire all'implementazione delle seguenti azioni del piano d'azione UE sulle materie prime critiche: Azione 8: Sviluppare progetti di R&I di Horizon Europe sui processi di sfruttamento e lavorazione delle materie prime critiche per ridurre gli impatti ambientali a partire dal 2021 e Azione 3: Lanciare la R&I sulle materie prime critiche nel 2021 sul trattamento dei rifiuti, materiali avanzati e sostituzione.

Le azioni dovrebbero sviluppare nuove tecnologie e processi sostenibili di trattamento dei minerali e/o metallurgici efficienti dal punto di vista energetico, dei materiali e dei costi per aumentare la selettività e i tassi di recupero dei sottoprodotti di valore[2], in particolare delle materie prime critiche[3]. L'importanza dei sottoprodotti delle materie prime in questione per l'economia dell'UE dovrebbe essere debitamente dimostrata nella proposta. Il riciclaggio dei prodotti a fine vita è escluso da questo tema.

Le proposte presentate nell'ambito di questo tema devono includere un business case e una strategia di sfruttamento, come indicato nell'introduzione a questa destinazione. Per i TRL 6-7,

ci si aspetta una strategia credibile per raggiungere la futura produzione su larga scala nell'UE, indicando gli impegni dei partner industriali dopo la fine del progetto.

Le azioni dovrebbero facilitare l'adozione da parte del mercato di soluzioni sviluppate attraverso consorzi multidisciplinari guidati dall'industria e dagli utenti che coprono la catena del valore pertinente e dovrebbero considerare gli aspetti di standardizzazione, se pertinenti.

Le azioni dovrebbero giustificare la rilevanza delle dimostrazioni pilota selezionate in diverse località all'interno dell'UE (e anche al di fuori se c'è un chiaro valore aggiunto per l'economia, l'industria e la società dell'UE).

Le azioni dovrebbero anche contribuire a migliorare la consapevolezza delle parti interessate esterne e del pubblico in generale in tutta l'UE sull'importanza delle materie prime per la società, le sfide relative al loro approvvigionamento all'interno dell'UE e le soluzioni proposte che potrebbero contribuire a migliorare l'accettazione della società e la fiducia nella produzione sostenibile di materie prime nell'UE.

**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) 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.

Per raggiungere i risultati attesi e salvaguardare i beni strategici, gli interessi, l'autonomia o la sicurezza dell'Unione strategici, gli interessi, l'autonomia o la sicurezza dell'Unione, in particolare per aumentare la resilienza nelle catene di approvvigionamento di materie prime per le catene di valore industriale dell'UE e settori strategici per consentire la loro transizione verde e digitale e per ridurre l'attuale eccessiva dipendenza dell'UE da alcuni paesi terzi per le materie prime critiche aumentando l'approvvigionamento sostenibile e responsabile di materie prime primarie e secondarie e utilizzando tecnologie sostenibili, intelligenti, efficienti e rispettose dell'ambiente, la partecipazione al tema è limitata ai soggetti giuridici stabiliti negli Stati membri, nei paesi associati, paesi OCSE, paesi dell'Unione Africana e MERCOSUR, CARIFORUM e Comunità Andina.

Le proposte che includono entità giuridiche che non sono stabilite in questi paesi saranno inammissibili.

L'eccezione di cui sopra è in linea con la Comunicazione (2020) 474 sulla Resilienza delle materie prime critiche, sulla necessità di sviluppare partenariati strategici partenariati internazionali sulle materie prime

**Schema di finanziamento:** La Commissione stima che un contributo di 12 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 36 milioni di EUR.

Tipo di azione : Innovation action IA

**Scadenza:** 30 Marzo 2022 ore 17.00 Brussels time

**Ulteriori informazioni:** [wp-7-digital-industry-and-space\\_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.