

★ **Miniere del futuro sostenibili e innovative**

Sustainable and innovative mine of the future **HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-06**

Ente finanziatore: Commissione europea
Programma Horizon Europe

Obiettivi ed impatto attesi: Le azioni dovrebbero contribuire ad applicare, adattare ed eventualmente sviluppare tecnologie di big data e metodologie di intelligenza artificiale che rispondano ai requisiti dell'industria mineraria per realizzare l'ambizione climatica del Green Deal europeo. La sfida è quella di accelerare l'innovazione nel settore minerario necessaria per la trasformazione digitale. Le azioni dovrebbero mirare a sviluppare nuove soluzioni operative abilitanti per migliorare le capacità e le prestazioni della catena del valore delle materie prime: dall'esplorazione mineraria in situ e dalle procedure di autorizzazione, all'estrazione e alla lavorazione dei minerali, compreso il riciclaggio, così come le attività di chiusura e post chiusura.

Le azioni dovrebbero spingere l'UE all'avanguardia di un'estrazione più sicura, sostenibile e intelligente delle risorse minerarie attraverso la diffusione di tecnologie come l'elettrificazione della mobilità terrestre e sotterranea, il controllo remoto, l'automazione o i processi autonomi con particolare attenzione ai siti minerari storici e ai depositi profondi. Le azioni dovrebbero sviluppare soluzioni sostenibili attraverso consorzi multidisciplinari industriali e guidati dagli utenti che coprono le catene di valore e le tecnologie di estrazione e lavorazione pertinenti. Le proposte dovrebbero riguardare minerali e metalli e possono affrontare singoli elementi della catena del valore delle materie prime o la catena del valore nel suo complesso, e dovrebbero fornire misure quantitative del progresso oltre lo stato dell'arte. Le proposte devono anche cercare di coinvolgere gli utenti finali per guidare la ricerca con le loro esigenze e testare le soluzioni sviluppate, con un percorso chiaro per lo sfruttamento dei risultati. 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 proposte presentate nell'ambito di questo argomento dovrebbero 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 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).

L'azione dovrebbe anche contribuire a migliorare la consapevolezza degli stakeholder esterni pertinenti e del pubblico in generale in tutta l'UE sull'importanza delle materie prime per la società, sulle sfide relative al loro approvvigionamento all'interno dell'UE e sulle soluzioni proposte che potrebbero contribuire a migliorare l'accettazione della società e la fiducia nella produzione sostenibile di materie prime nell'UE.

Le azioni dovrebbero prevedere il raggruppamento delle attività con altri progetti selezionati pertinenti per la cooperazione tra progetti, le consultazioni e le attività congiunte su questioni trasversali e la condivisione dei risultati, nonché la partecipazione a riunioni congiunte ed eventi di comunicazione. A tal fine le proposte dovrebbero prevedere un pacchetto di lavoro e/o un compito dedicato e stanziare le risorse adeguate di conseguenza.

Le proposte dovrebbero tenere conto delle questioni di accessibilità e di inclusione, come l'età, il genere, la disabilità e il contesto socioeconomico.

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 intelligenti, efficienti e rispettose dell'ambiente, la partecipazione al tema è limitata ai soggetti giuridici stabiliti negli Stati membri, nei paesi associati 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.