

## ★ Sistemi e linee industriali ottimizzati attraverso la digitalizzazione

### Optimised Industrial Systems and Lines through digitalisation HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-25

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

**Obiettivi ed impatto attesi:** Gli strumenti digitali possono permettere all'industria di controllare i processi di produzione e di affrontare i problemi in modo più efficiente ed efficace durante il funzionamento e l'aggiornamento dell'impianto di produzione, migliorando al contempo gli indicatori chiave delle prestazioni del prodotto e della produzione, come la resa e il rendimento.

Le proposte progettuali dovranno :

- progettare strumenti digitali robusti che integrino la modellazione dei materiali e lo sviluppo dei processi dei materiali per l'industria;
- promuovere l'uso e l'adattamento di strumenti esistenti e sviluppi di processi applicabili a diversi settori;
- contribuire anche allo sviluppo di metodi di simulazione e ottimizzazione per facilitare un'esplorazione più efficiente dello spazio di progettazione attraverso la sperimentazione, riducendo così i test fisici e migliorando la qualità;
- migliorare l'efficienza del processo di produzione
- migliorare la qualità del processo e del prodotto;
- migliorare l'efficienza del processo decisionale, la qualità e la comprensione, mantenendo allo stesso tempo bassi i costi operativi.

L'interconnessione tra i processi e le altre industrie è anche nello scopo, poiché c'è una maggiore integrazione di diversi domini e discipline in flussi di lavoro complessi. Per superare il problema, le proposte devono affrontare l'interoperabilità implementando standard di dati disponibili come MODA, CHADA e ontologie come EMMO, così come la cooperazione con gli sviluppi di Industry Commons.

I casi d'uso proposti per lo strumento sviluppato dovrebbero dimostrare il business case e come si ottengono soluzioni più sostenibili sul mercato, per esempio riducendo i rifiuti e/o le emissioni durante la produzione. Una valutazione del ciclo di vita dovrebbe essere inclusa per stimare il miglioramento ambientale, insieme ad una valutazione del costo del ciclo di vita per dimostrare i minori costi operativi.

Le proposte presentate sotto questo argomento dovrebbero includere un business case e una strategia di sfruttamento, come delineato nell'introduzione a questa destinazione.

**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.

**Schema di finanziamento:** La Commissione stima che un contributo tra i 4 e i 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 15 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.