

Produzione avanzata per prodotti chiave (IA) (partnership Made in Europe)

Advanced manufacturing for key products (IA) (Made in Europe partnership)

TOPIC ID:

HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-01

Ente finanziatore:

Commissione europea

Programma Horizon Europe

Obiettivi ed impatto attesi:

Risultati attesi (Expected Outcome)

- Le tecnologie e i macchinari per la manifattura avanzata diventano disponibili in Europa per la produzione di componenti chiave e prodotti ad alte prestazioni;
- Ove pertinente, la produzione diventa sempre più circolare attraverso il riutilizzo di materie prime secondarie e/o l'integrazione di materiali avanzati innovativi nei prodotti manifatturieri, con conseguente miglioramento delle prestazioni e della qualità;
- L'efficienza delle risorse in termini di materiali ed energia aumenta in modo significativo;
- Aumentano circolarità, produttività e competitività, rafforzando la resilienza dell'industria europea.

Ambito di applicazione (Scope)

Questo topic riguarda le tecnologie e i macchinari per la manifattura avanzata, con particolare attenzione:

- all'eccellenza manifatturiera,
- all'aumento della circolarità,
- al migliore utilizzo di materiali avanzati innovativi e materie prime secondarie.

L'attenzione è rivolta a componenti e prodotti manifatturieri chiave che:

- siano competitivi e ad alte prestazioni,
- contribuiscano alla leadership tecnologica europea nella manifattura,
- siano a rischio di delocalizzazione fuori dall'Europa,
- oppure dipendano da materie prime o componenti importati prevalentemente da Paesi

extra-UE.

Obiettivi tecnologici

Le proposte dovrebbero sviluppare tecnologie e macchinari che consentano la produzione di tali componenti con:

- un uso minimo di materie prime critiche o materiali importati,
- un maggiore utilizzo di:
- o materie prime secondarie,

- o materiali biobased,
- o componenti rivalorizzati.

Materiali avanzati innovativi

Ove opportuno per migliorare prestazioni e qualità, le proposte dovrebbero prevedere l'uso di:

- materiali avanzati innovativi, quali:
 - o materiali leggeri,
 - o materiali funzionalizzati,
 - o materiali autoriparanti (self-healing).

In questo caso:

- lo sviluppo dei materiali avanzati non deve essere l'obiettivo principale del progetto;
- devono comunque essere incluse le attività necessarie per adattare tali materiali alle

esigenze applicative della manifattura, tra cui:

- o digital twin dei materiali,
- o fasi di progettazione secondo il principio SSbD – Safe and Sustainable by Design.

Esempi di tecnologie e macchinari per la manifattura avanzata

A titolo esemplificativo e non esaustivo:

- Manifattura additiva innovativa;
- Manifattura ibrida (additiva e sottrattiva);
- Fotonica;
- Tecnologie avanzate di giunzione;
- Produzione di materiali compositi polimerici;
- Tecnologie avanzate per il trattamento e la strutturazione delle superfici, per adattarne le proprietà a specifiche applicazioni;
- Produzione di componenti con materiali leggeri;
- Test e controlli in linea.

Business case e sfruttamento dei risultati

Le proposte devono includere:

- un business case,
- una strategia di sfruttamento dei risultati,

come indicato nell'introduzione di questa Destination.

Criteri di eleggibilità:

Qualsiasi soggetto giuridico, indipendentemente dal suo luogo di stabilimento, compresi i soggetti giuridici di Paesi terzi non associati o di organizzazioni internazionali (comprese le organizzazioni internazionali di ricerca europee) può partecipare (indipendentemente dal fatto che sia idoneo o meno al finanziamento), a condizione che siano state soddisfatte le condizioni stabilite dal regolamento Horizon Europe e qualsiasi altra condizione stabilita nel tema specifico del bando. Per "soggetto giuridico" si intende qualsiasi persona fisica o giuridica costituita 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 privo di personalità giuridica.

I beneficiari e gli enti affiliati devono registrarsi nel Registro dei Partecipanti prima di presentare la domanda, per ottenere un codice di identificazione del partecipante (PIC) ed essere convalidati dal Servizio Centrale di Convalida prima di firmare la convenzione di sovvenzione. Per la convalida, durante la fase di preparazione della sovvenzione, verrà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrino il loro status giuridico e la loro origine. Un PIC convalidato non è un prerequisito per presentare una domanda

Per garantire un portafoglio equilibrato che copra anche l'industria automobilistica, saranno assegnati finanziamenti alle domande non solo in ordine di classifica, ma almeno anche a una proposta che sia la più alta con un focus sull'industria automobilistica, a condizione che le domande raggiungano tutte le soglie.

Contributo finanziario:

Contributo UE previsto per progetto

La Commissione stima che un contributo dell'Unione Europea compreso tra 6,00 e 8,00 milioni di euro per progetto consentirebbe di raggiungere adeguatamente i risultati attesi.

Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di proposte che richiedano importi differenti.

Budget indicativo

Il budget totale indicativo per questo topic è pari a 38,00 milioni di euro.

Tipo di azione

Innovation Actions

Scadenza:

21 Aprile 2026 17:00:00 Brussels time

Ulteriori informazioni:

[7. Digital, Industry and Space](#)