



## Digital, Industry & Space

Nell'ambito del Pilastro II del Programma Horizon Europe si colloca il [Cluster 4](#) focalizzato in tre settori chiave per lo sviluppo economico dell'Ue: Digitale, Industria e Spazio. Il Cluster 4 è suddiviso nelle seguenti 6 Destinazioni, all'interno delle quali vengono pubblicate le Call:

1. Produzione climatica neutra, circolare e digitalizzata;
2. Maggiore autonomia nelle principali catene di valore strategiche per l'industria resiliente;
3. Tecnologie informatiche e 'data' leader a livello mondiale ;
4. Tecnologie digitali ed emergenti per la competitività e in grado di rientrare nel Green Deal;
5. Autonomia strategica aperta allo sviluppo, distribuzione e utilizzo di infrastrutture, servizi, applicazioni e dati globali basati sullo spazio ;
6. Sviluppo delle tecnologie digitali ed industriali etico e 'human-centred'.

Gli investimenti in ricerca e innovazione previsti dal cluster Digital, Industry and Space hanno l'ambizione di sostenere la sovranità tecnologica europea nelle tecnologie abilitanti i processi produttivi, la digitalizzazione e le tecnologie spaziali, lungo la catena del valore, al fine di favorire la sostenibilità dell'industria europea.

### Chi può partecipare

- Università, Centri di Ricerca pubblico-privati, Grandi imprese, Industrie, Pubbliche Amministrazioni, Associazioni

**In particolare la Commissione europea incoraggia la partecipazione di Piccole Medie Imprese ad alto valore tecnologico.**

### Work Programme

Il Programma di lavoro 2021-2022 contiene tutte le specifiche dei finanziamenti che saranno erogati nel periodo in questione con la descrizione delle Call: [Link](#)

# CALL

## DESTINATION 1

La destination 1 'Produzione climatica neutra, circolare e digitalizzata' contiene 13 Call aperte fino al 30 marzo 2022. La lista completa è disponibile al seguente [link](#)

Le Call devono realizzare i seguenti obiettivi specifici:

- Produzione verde, flessibile e avanzata
- Tecnologie digitali avanzate per la produzione
- Un nuovo modo per costruire, accelerare il cambiamento rivoluzionario nel settore edilizio;
- Hubs per la circolarità, una pietra miliare verso la neutralità climatica e la circolarità nell'industria;
- Rendere possibile la circolarità delle risorse nelle industrie di trasformazione, compresi i rifiuti e CO<sub>2</sub>/CO ;
- Integrazione di Rinnovabile ed Elettrificazione nell'industria di processo.

In questo primo Work Programme i risultati degli Investimenti nella R&S nel lungo periodo dovranno avere i seguenti impatti:

- Accelerare la doppia transizione verde e digitale dei settori manifatturiero ed edilizio;
- Creare un nuovo strumento green, flessibile e digitale per produrre nuovi beni;
- Rendere più attraenti e più sicuri i posti di lavoro degli esseri umani che lavorano nei settori manifatturiero ed edilizio;
- Definire un percorso credibile per contribuire alla neutralità climatica nelle industrie ad alta intensità energetica;
- Aumentare la produttività, la capacità innovativa, la resilienza, la sostenibilità e la competitività globale delle industrie europee ad alta intensità energetica ;
- Contribuire ad una riduzione sostanziale dei rifiuti e delle emissioni di CO<sub>2</sub> trasformandoli in materie prime alternative così da poter sostituire le materie prime di origine fossile e ridurre la dipendenza dalle importazioni.

### **Bilancio**

HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-07 - HORIZON-RIA HORIZON  
Budget: 22.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-15 - HORIZON-RIA HORIZON  
Budget: 30.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-04 - HORIZON-RIA HORIZON  
Budget: 21.500.000 euro

HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-17 - HORIZON-IA HORIZON Budget:  
42.500.000 euro

HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-02 - HORIZON-RIA HORIZON  
Budget: 21.500.000 euro

HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-06 - HORIZON-IA HORIZON  
Budget: 30 000 000

HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-09 - HORIZON-IA HORIZON  
Budget: 9.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-13 - HORIZON-IA HORIZON  
Budget: 14.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-16 - HORIZON-IA HORIZON  
Budget: 10.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-10 - HORIZON-IA HORIZON  
Budget: 42.500.000 euro

## *DESTINATION 2*

La Destination 2 'Maggiore autonomia nelle principali catene di valore strategiche per l'industria resiliente' contiene 23 Call aperte fino al 30 marzo 2022. La lista completa delle Call è disponibile al seguente [link](#)

Le proposte di progetto nell'ambito della Destinazione in questione che la Commissione intende co-finanziare devono raggiungere uno o più dei seguenti obiettivi specifici:

- Catene del valore delle materie prime resilienti, sostenibili e sicure per gli ecosistemi industriali dell'UE, a sostegno delle trasformazioni verdi e digitali ;
- Nuovi materiali sostenibili 'by design' con funzionalità e applicazioni migliorate in un'ampia gamma di processi industriali e prodotti di consumo;
- Leadership nella produzione di materiali che forniscono soluzioni per un ambiente pulito, privo di sostanze inquinanti/tossiche, decarbonizzazione dell'industria e salvaguardia delle infrastrutture civili;
- Leadership nell'economia circolare che rafforza la cooperazione intersettoriale lungo la catena del valore e consente alle PMI di trasformare le loro attività e i loro modelli di business.
- Maggiore adozione delle principali tecnologie digitali e abilitanti nelle catene del valore e nei settori strategici, con particolare attenzione alle PMI e alle start-up.

## **BILANCIO**

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-07 - HORIZON-IA HORIZON  
Budget: 36.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-01 - HORIZON-RIA HORIZON  
Budget: 25.300.000 euro

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-06 - HORIZON-IA HORIZON  
Budget:36.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-19 - HORIZON-RIA HORIZON  
Budget:18.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-04 - HORIZON-IA HORIZON  
Budget:15.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-10 - HORIZON-RIA HORIZON  
Budget: 20.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-25 - HORIZON-IA HORIZON  
Budget:15.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-24 - HORIZON-RIA HORIZON  
Budget: 23.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-05 - HORIZON-RIA HORIZON  
Budget:13.500.000 euro

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-13 - HORIZON-RIA HORIZON  
Budget: 20.000.000 euro

### ***DESTINATION 3***

La Destination 3 ‘Tecnologie informatiche e ‘data’ leader a livello mondiale’ contiene 5 Call aperte fino al 5 aprile 2022. La lista completa delle Call è disponibile al seguente [link](#)

Le proposte di progetto nell’ambito della Destinazione in questione che la Commissione intende co-finanziare devono raggiungere uno o più dei seguenti obiettivi specifici:

- Una migliore leadership europea nell'economia globale dei dati;
- Massimizzazione dei benefici sociali ed economici derivanti dall'uso più ampio ed efficace dei dati;
- Rafforzare la capacità dell'Europa di gestire le sfide sociali urgenti (ad es. dati per la gestione delle crisi, uso del digitale per l'energia pulita).

L'obiettivo generale delle azioni previste dalle Call è garantire l'autonomia digitale per l'Europa nelle principali tecnologie di supercomputing di fascia alta (hardware e



HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-02-20 - HORIZON-IA HORIZON  
Budget: 23.000.000 euro

HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-02-16 - HORIZON-RIA HORIZON  
Budget: 16.000.000 euro

## *DESTINAZIONE 5*

La Destinazione 5 'Autonomia strategica aperta allo sviluppo, distribuzione e utilizzo di infrastrutture, servizi, applicazioni e dati globali basati sullo spazio' contiene 25 Call aperte fino al 16 Febbraio 2022. La lista completa delle Call è disponibile la seguente [link](#)

La destinazione è suddivisa in 7 aree prioritarie:

1. Promuovere la competitività dei sistemi spaziali;
2. Rafforzare la capacità dell'UE di accedere allo spazio;
3. Evoluzione delle infrastrutture spaziali e terrestri per Galileo/EGNOS;
4. Evoluzione dei servizi : Copernicus;
5. Sviluppo delle applicazioni Galileo, EGNOS e Copernicus;
6. Capacità spaziali innovative: SSA, GOVSATCOM, Quantum;
7. Ecosistemi dell'imprenditorialità spaziale.

HORIZON-EUSPA-2021-SPACE-02-52 - HORIZON-IA HORIZON

Budget: 9.300.000 euro

HORIZON-EUSPA-2021-SPACE-02-53 - HORIZON-IA HORIZON

Budget: 9 300 000 euro

HORIZON-EUSPA-2021-SPACE-02-51 - HORIZON-IA HORIZON

Budget: 14.000.000 euro

## *DESTINATION 6*

La Destinazione 6 'Sviluppo delle tecnologie digitali ed industriali etico e 'human-centred' prevede la pubblicazione di 7 Call il prossimo 21 dicembre che saranno aperte fino al 5 aprile 2022. Le Call sono disponibili al seguente [link](#)

Le proposte di progetto che la Commissione intende co-finanziare nell'ambito della destinazione in questione devono raggiungere i seguenti obiettivi specifici :

- Maggiore inclusività, grazie al sostegno di un approccio umano allo sviluppo tecnologico allineato ai valori sociali ed etici europei, nonché alla sostenibilità;

- Posti di lavoro sostenibili e di alta qualità, che puntano su disallineamenti di competenze, sulla necessità di responsabilizzare i lavoratori e su considerazioni etiche relative al progresso tecnologico.

HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-05 - HORIZON-RIA HORIZON

Budget: 2.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-14 - HORIZON-RIA HORIZON Budget:  
19.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-03 - HORIZON-RIA HORIZON Budget:  
22.000.000 euro

HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-02 - HORIZON-RIA HORIZON Budget:  
34.500.000 euro

HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-19 - HORIZON-IA HORIZON Budget: 21.500.000  
euro

HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-07 - HORIZON-RIA HORIZON Budget: 6.000.000  
euro

HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-01 - HORIZON-RIA HORIZON Budget:  
16.000.000 euro

Al seguente indirizzo internet sono inoltre disponibili le registrazioni e il material relative alle giornate informative organizzate dalla Commissione europea dal 29 novembre al 1° dicembre in vista della pubblicazione delle Call: [link](#)