

The background of the slide features a low-angle shot of several European Union flags flying on tall poles against a clear blue sky. In the background, a modern building with a glass facade and many lit windows is visible. A semi-transparent dark blue rectangle is overlaid on the right side of the image, containing the text.

**Horizon Europe 2026: dove
investe l'Europa e come
possono partecipare le
imprese**

Giacomo Bianchi – EU Liaison Office

Confindustria Varese, Alto Milanese, Cremona, Mantova, ANCE Lombardia

Gaia Bortolotti – EU Funding and Policy Advisor

Confindustria Bergamo, Brescia, Como, Lecco e Sondrio

Michele Malvestiti – Head of EU Liaison Office

Confindustria Bergamo, Brescia, Como, Lecco e Sondrio

Margherita Pasqual – European Affairs, Public Affairs and Internationalization

Assolombarda

Azioni coordinate di servizio e informazione sul processo decisionale europeo rispetto agli interessi condivisi dalle imprese lombarde, in continuità con le attività del CT Europa portate avanti fino ad oggi

Azioni mirate e coordinate di rappresentanza degli interessi condivisi dalle imprese lombarde presso le istituzioni europee



1 Finanziamenti europei in pratica: regole del gioco e opportunità per le imprese

Martedì 03 febbraio, 16.00-17.30

2 Horizon Europe 2026: dove investe l'Europa e come possono partecipare le imprese

Martedì 10 febbraio, 16.00-17.30

3 Ambiente e clima come leva competitiva: le opportunità dei bandi LIFE 2026

Martedì 10 marzo, 16.00-17.30

4 Le opportunità di finanziamento dell'Unione europea per progetti innovativi su scala ridotta

Martedì 14 aprile, 16.00-17.30

5 Dall'idea alla proposta: come scrivere un progetto europeo anche con l'aiuto dell'IA

Martedì 12 maggio, 16.00-17.30

AGENDA

- Horizon Europe: struttura e finanziamento
- Clusters e missioni
- Focus settoriali in Horizon Europe
- Q&A
- EEN e la piattaforma di ricerca partner



Horizon Europe: struttura e finanziamento



Horizon Europe è il più esteso programma transnazionale dedicato alla **ricerca e all'innovazione** e fornisce finanziamenti per progetti del medesimo settore, nonché iniziative di supporto.

Questo avviene tramite la pubblicazione di **calls aperte e competitive** per la presentazione di proposte (call for proposals).

È fondamentale notare che tutti i progetti di ricerca e innovazione finanziati da Horizon Europe devono essere orientati esclusivamente verso applicazioni di carattere civile.



PILASTRO 1

Eccellenza Scientifica



- Consiglio Europeo della Ricerca (ERC)
- Azioni Marie Skłodowska Curie (MSCA)
- Infrastrutture di ricerca

PILASTRO 2

Sfide globali e competitività industriale



- Poli tematici (Clusters):
 - Sanità
 - Cultura, creatività, società inclusive
 - Sicurezza civile per la società
 - Digitale, industria e spazio
 - Clima, energia, mobilità
 - Prodotti alimentari, Bioeconomia
- Centro Comune di Ricerca

PILASTRO 3

Europa innovativa



- Consiglio Europeo per l'innovazione (EIC)
- Ecosistemi europei dell'innovazione
- Istituto europeo di innovazione e tecnologia

- Budget complessivo: 95,5 miliardi di euro (prezzi correnti).
- Budget per il WP 2026-2027: 14 miliardi

Tipologie di progetti

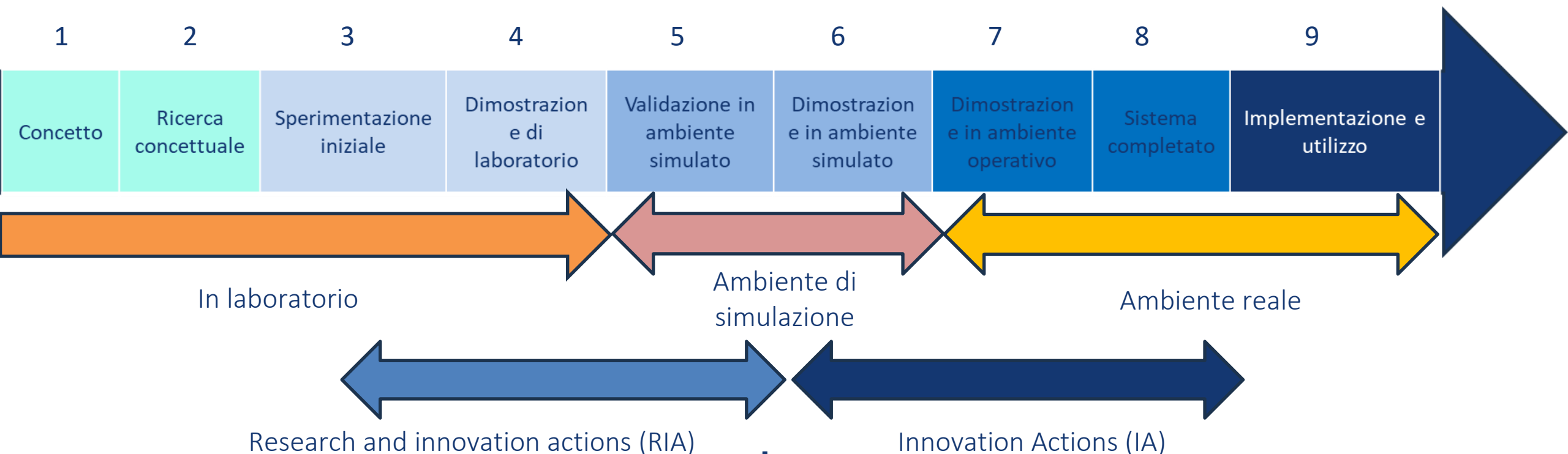
Research & Innovation Actions (RIA)	Innovation Actions (IA)	Coordination and Support Actions (CSA)
Attività di ricerca, sviluppo tecnologico, dimostrazione e innovazione, comprese la promozione della cooperazione con paesi e attori terzi, la diffusione e l'ottimizzazione dei risultati nonché la promozione della formazione e della mobilità dei ricercatori nell'Unione.	Attività quali creazione di prototipi, collaudo, dimostrazione, progetti pilota, convalida dei prodotti su larga scala e prime applicazioni commerciali, per prodotti, processi o servizi nuovi, modificati o migliorati.	Misure di accompagnamento, quali standardizzazione, divulgazione, sensibilizzazione e comunicazione, attività di networking, servizi di coordinamento o di supporto, dialogo politico, apprendimento reciproco e studi.
Tasso di cofinanziamento: 100% dei costi diretti amm.	Tasso di cofinanziamento: 60-70% dei costi diretti amm. (soggetti profit)	Tasso di cofinanziamento: 100% dei costi diretti amm.
Durata del progetto: c.a. 36-48 mesi	Durata del progetto: c.a. 36 mesi	

Forte componente industriale > necessità di includere un Business Case/ Plan

Valutare lo stato di maturità di una tecnologia innovativa

La scala TRL, acronimo di «Livello di Prontezza Tecnologica» è uno strumento utilizzato per valutare il grado di sviluppo e la maturità di una tecnologia o di un prodotto innovativo.

La scala TRL è composta da nove livelli, ognuno dei quali rappresenta uno stato specifico di sviluppo della tecnologia.



Chi può essere finanziato

CENTRI DI RICERCA E UNIVERSITÀ

Istituti di ricerca pubblici e privati, università e istituti accademici che conducono attività di ricerca di base e applicata in vari settori scientifici e tecnologici

AZIENDE

Piccole e medie imprese (PMI) e grandi imprese coinvolte nello sviluppo di tecnologie innovative, prodotti e servizi con un alto potenziale di impatto e di mercato

ORGANIZZAZIONI NON GOVERNATIVE ED INTERNAZIONALI

Organizzazioni senza scopo di lucro che operano nei settori pertinenti e che contribuiscono a obiettivi sociali e ambientali specifici

AUTORITÀ PUBBLICHE E ENTI LOCALI

Autorità pubbliche, agenzie governative e amministrazioni locali coinvolte nello sviluppo e nell'attuazione di politiche e programmi di ricerca e innovazione

COSTI DIRETTI

Sono quelli che sono direttamente collegati ad un progetto specifico e possono essere attribuiti in modo chiaro e preciso a quel progetto.

Sono spese che si verificano direttamente nell'ambito dell'implementazione del progetto stesso.

COSTO DEL PERSONALE

VIAGGI

SUB-CONTRACTING (SUBAPPALTI)

AMMORTAMENTO MACCHINARI/IMPIANTI E BENI
DUREVOLI

COSTI INDIRETTI

Sono quelli che non possono essere direttamente attribuiti in modo chiaro a un singolo progetto.

Sono spese generali che l'organizzazione sostiene indipendentemente dal fatto che stia gestendo progetti finanziati dall'UE o no.

AMMINISTRAZIONE

FORNITURE PER L'UFFICIO

AFFITTO, SPESE INFRASTRUTTURA

COSTI DI CONTABILITÀ

Le attività relative ad un Progetto possono considerarsi **ammissibili** (eligible), solo durante il periodo di implementazione, quando il coordinatore del consorzio firma il **Grant Agreement** con la Commissione.

La firma del Grant Agreement **non coincide con l'inizio del progetto** di per sé, difatti tra la firma e l'inizio del progetto può passare anche **più di 1 mese**.

In Horizon Europe, il tempo tra la scadenza per l'invio delle proposte progettuali, e l'inizio dell'attività è di circa **8 mesi** (time to grant).

Le modalità di partecipazione

Progetti collaborativi

Consorzio minimo di 3 entità legali stabilite in 3 diversi Stati membri o associati a Horizon

EIC Pathfinder

Strumento dell'European Innovation Council che supporta la ricerca iniziale (TRL 1-4) per sviluppare tecnologie rivoluzionarie

EIC Transition

Programma di finanziamento che supporta PMI innovative e start-up nel maturare e convalidare tecnologie (fino a TRL 6), preparandole per applicazioni commerciali ad alto potenziale

EIC Accelerator

Programma di finanziamento che supporta start-up e PMI innovative nel sviluppare e ampliare innovazioni con potenziale di creare o rivoluzionare mercati (TRL 6-8)

Progetti collaborativi

COLLABORAZIONE TRASNAZIONALE

Almeno 3 partners provenienti da 3 Stati diversi

OBIETTIVI CONDIVISI E VISIONE COMUNE

Impegno condiviso verso traguardi specifici

CONDIVISIONE DELLE RISORSE E DEI RISULTATI

Promozione della trasparenza e la reciproca crescita

IMPATTO E SOSTENIBILITÀ

Generano un impatto significativo, che può essere misurato attraverso risultati tangibili e duraturi

TOPIC DEFINITO

Top-Down – dall'alto verso il basso

PERTINENZA CON LE PRIORITÀ DELL'UE

Allineati alle priorità e agli obiettivi strategici dell'UE

INNOVATIVI

Ricerca sui temi dell'innovazione e della ricerca

INTERDISCIPLINARI

Approccio interdisciplinare, coinvolgendo una vasta gamma di discipline scientifiche e tecnologiche

Bandi per progetti collaborativi: come leggerli

Horizon Europe è strutturato in *destination* e **call** (es. A DIGITISED, RESOURCE-EFFICIENT AND RESILIENT INDUSTRY 2022), che riguardano i grandi temi di ricerca e innovazione

Le call sono suddivise in singoli **topic**, che in concreto non sono altro che i bandi a cui le proposte progettuali devono rispondere

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

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-07

Call for proposal

Grant

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Open for submission
Type of action	HORIZON Innovation Actions	Deadline model	single-stage
Opening date	12 October 2021	Deadline date	30 March 2022 17:00:00 Brussels time

La presentazione può essere a scadenza unica o in due step

Bandi per progetti collaborativi: come leggerli

General information

Topic description

Destination

Conditions and documents

Partner search announcements

Submission service

Topic related FAQ

Get support

Call updates

General information

Programme
Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)

Call
[A DIGITISED, RESOURCE-EFFICIENT AND RESILIENT INDUSTRY 2022 \(HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01\)](#)

 See budget overview

Type of action
HORIZON-IA HORIZON Innovation Actions

Type of MGA
HORIZON Action Grant Budget-Based [HORIZON-AG]

Deadline model
single-stage

Opening date
12 October 2021

Deadline date
**30 March 2022 17:00:00
Brussels time**

Open for submission

CT Europa



CONFINDUSTRIA
Lombardia

Bandi per progetti collaborativi: come leggerli

Topic description	Contribute to the implementation of the following actions of the EU Action Plan on Critical Raw Materials: Action 6: Develop Horizon Europe R&I projects on processes for exploitation and processing of critical raw materials to reduce environmental impacts starting in 2021 and Action 3: Launch critical raw materials R&I in 2021 on waste processing, advanced materials and substitution.^[1]
Destination	Scope: Actions should develop sustainable systemic solutions through industrially- and user driven multidisciplinary consortia covering the relevant value chain of non-fuel, non-food raw materials.
Conditions and documents	Actions should develop energy-, material- and cost-efficient new sustainable mineral processing and/or metallurgical technologies and processes to increase the selectivity and the recovery rates of valuable by-products ^[2] , particularly critical raw materials ^[3] . The importance of the targeted raw material by-products for the EU economy should be duly demonstrated in the proposal. Recycling of end-of-life products is excluded from this topic.
Partner search announcements	Proposals submitted under this topic should include a business case and exploitation strategy, as outlined in the introduction to this Destination. For TRLs 6-7, a credible strategy to achieve future full-scale manufacturing in the EU is expected, indicating the commitments of the industrial partners after the end of the project.
Submission service	Actions should facilitate the market uptake of solutions developed through industrially- and user-driven multidisciplinary consortia covering the relevant value chain and should consider standardisation aspects when relevant.
Topic related FAQ	Actions should justify the relevance of selected pilot demonstrations in different locations within the EU (and also outside if there is a clear added value for the EU economy, industry and society).
Get support	Actions should also contribute to improving the awareness of relevant external stakeholders and the general public across the EU about the importance of raw materials for society, the challenges related to their supply within the EU and about proposed solutions which could help to improve society's acceptance of and trust in sustainable raw materials production in the EU.
Call updates	Actions should envisage clustering activities with other relevant selected projects for cross-projects co-operation, consultations and joint activities on cross-cutting issues and share of results as well as participating in joint meetings and communication events. To this end proposals should foresee a dedicated work package and/or task, and earmark the appropriate resources accordingly.
 Go back	In this topic the integration of the gender dimension (sex and gender analysis) in research and innovation content is not a mandatory requirement.
	Specific Topic Conditions:
	Activities are expected to achieve TRL 6-7 by the end of the project – see General Annex B.

Bandi per progetti collaborativi: come leggerli

ID

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

Topic

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-07

Forthcoming

Expertise offers

10

Expertise requests

0



Go back

10 items found



Sort by



CLARIANT PRODUKTE (DEUTSCHLAND) GMBH

Organisation

Contact

Clariant Mining Solutions incl. Competence Center for Tailings Treatment offers specialty chemicals & customized sustainable solutions for end2end mining beneficiation processes (e.g. selective collectors for flotation, chemical additives to improve performance of magnetic separators, filtering and dewatering aids, rheology modifiers, binders for Iron Ore pelletizing, high recovery rates in ores with depleted contents, increased mineralogical complexity and high amount of ultrafine particles)

Organisation type	Private for profit organisation	Type of request	Expertise offer
Country	 Germany	Request date	21 Jan 2022
Status	Published		

Liofyllo Social Enterprise

Organisation

Contact

SCE Liofyllo, via the values of the circular economy, creates a novel eco-friendly material (Diploma of Patent) from the biomass of olive leaves & bio adhesives. The leading team, which consists of six women, through their actions, empower female entrepreneurship, awaken ecological awareness, boost social innovation and through waste management, contributes to the fight against climate change. Moreover, through this unique material & the high-end products, highlights the Mediterranean culture.

Organisation type	Private for profit organisation	Type of request	Expertise offer
-------------------	---------------------------------	-----------------	-----------------

CT Europa



CONFINDUSTRIA
Lombardia

I Coordinatori non dispongono di diritti aggiuntivi nell'ambito del consorzio ma si fanno carico di ulteriori obblighi.

Il ruolo del coordinatore è di fondamentale importanza per il successo complessivo del progetto.

Il coordinatore ha la responsabilità principale di supervisionare e coordinare l'intero progetto, garantendo il rispetto degli obiettivi, delle tempistiche e dei budget prestabiliti.

Coordinatore o Partner? I pro e contro

PRO

- Contatto diretto con la Commissione
- Controllo generale del progetto
- Budget più alto
- Vantaggio nell'uso dei risultati
- Visibilità, pubblicità e prestigio
- Uso della propria idea progettuale (nella maggior parte dei casi)

CONTRO

- Contatto diretto con la Commissione
- Impegno di personale qualificato (PM)
- Gestione finanziaria a carico
- Responsabilità della diffusione dei risultati
- Maggiori responsabilità e rischi
- Grande sforzo nella fase della proposta

Quando coordinare?

- L'idea progettuale è **forte, fondata e rilevante** per la propria azienda
- Finanziariamente **solidi**
- Esperienza **pregressa** nella progettazione europea
- Consolidato **network** europeo ed internazionale
- Si hanno **risorse qualificate e disponibili**
- L'idea progettuale è ad **ampio raggio** e **sostenibile** (non si esaurisce con la fine del progetto)

I clusters e le missioni



Horizon Europe: le missions

Horizon Europe ha individuato 5 obiettivi (le missions) a cui corrispondono una serie di azioni e progetti con lo scopo di raggiungerli.

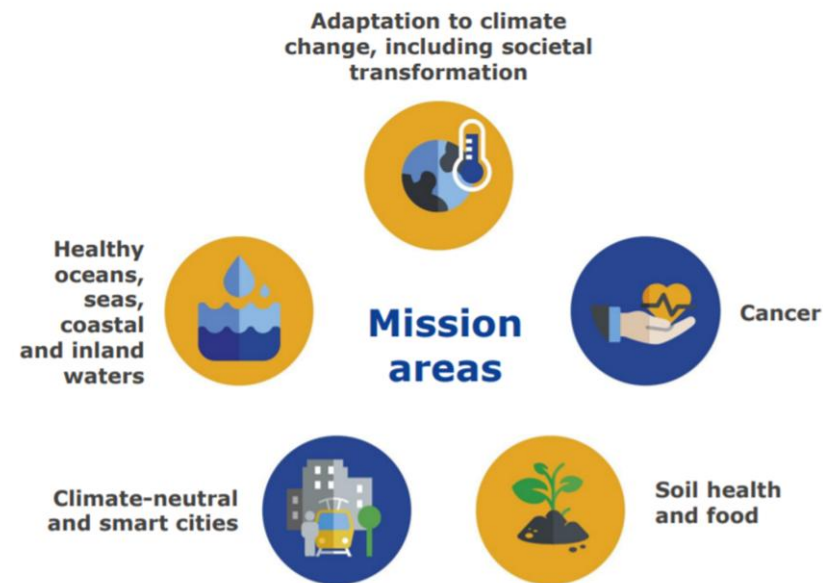
❑ CANCRO

❑ ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

❑ RIPRISTINO DEI NOSTRI OCEANI E DELLE NOSTRE ACQUE

❑ CITTÀ CLIMATICAMENTE NEUTRE E INTELLIGENTI

❑ TERRENI SANI



Cluster I: SALUTE



Rimanere in salute

Life sciences, prevenzione di patologie non trasmissibili, disabilità.



Vivere e lavorare in un ambiente che promuove la salute

Impatto del cambiamento climatico sulla salute, human exposome.



Affrontare le malattie e ridurre il carico

Tecnologie digitali e salute mentale, nuovi vaccini, patologie non trasmissibili croniche, salute cardiovascolare, terapie antivirali, malattie neurodegenerative, anticorpi monoclonali, antimicrobici innovativi



Accesso ad una assistenza sanitaria innovativa, sostenibile e di alta qualità

Accesso alla sanità personalizzato, risolvere il low-value care, approcci personalizzati al adverse drug reactions



Strumenti e tecnologie digitali per una società sana

New Approach Methodologies, biomarkers predittivi tramite l'IA, bio-printing di cellule vive, Virtual Human Twins, AGI.



Industria sanitaria innovativa, sostenibile e competitiva

Ricerca traslazionale delle tecnologie sanitarie, sintesi proteica cell-free per la produzione di biologicals, diagnostica point-of-care.

Cluster II: CULTURA, CREATIVITÀ E SOCIETÀ INCLUSIVA



Ricerca innovativa sulla democrazia e sulla governance
Proteggere la democrazie e il loro presente, passato e futuro



Patrimonio culturale europeo e industrie creative e culturali (CCIs)
R&I per il patrimonio culturale e le CCIs, cloud collaborativo per il patrimonio culturale



Trasformazioni sociali e economiche
Inclusività e sostenibilità (sociale)

Cluster III: SICUREZZA CIVILE



Protezione dei cittadini UE contro il crimine e il terrorismo

Raccolta e analisi delle informazioni, scienza forense, prevenzione, metodi d'investigazione e di deterrenza del crimine, crimine online, cybercrimini, lotta alle droghe sintetiche.



Gestione efficace dei confini esterni dell'UE

Sorveglianza e gestione dei confine, verifica dell'età, credenziali di viaggio digitali, lotta al contrabbando



Infrastrutture resilienti

Stress test e protezione delle infrastrutture critiche, aree urbane resilienti e sicure,



Società resiliente ai disastri

Consapevolezza dei rischi e preparazione ai disastri, approccio multirischio, search & rescue, scenari pre- e post- crisi causate dal cambiamento climatico, abbigliamento CBRN-E, sistemi decisionali per le crisi.



Ricerca & Innovazione rafforzata per la sicurezza

Innovazione dirompente per la sicurezza civile, innovazione trainata dalla domanda, appalti pubblici, etc.

Cluster IV: DIGITALE, INDUSTRIA E SPAZIO



Leadership europea nei materiali avanzati e la produzione

Materiali avanzati sostenibili, materie prime, sostanze chimiche, circolarità dei prodotti, tecnologie di produzione, tecnologie per lo stoccaggio del carbonio e energia pulita



Data services e Servizi basati sull'IA affidabile

Dati, Telco-Edge-Cloud continuum/3C network e Open Internet Stack,



Autonomia strategica aperta nelle enabling technologies digitali ed emergenti

IA, tecnologie quantistiche, fotonica, semiconduttori, tecnologie emergenti, IA per la manifattura e le industrie energivore



Infrastrutture, servizi, applicazioni e dati globali basati su tecnologie spaziali

Accesso allo spazio, soluzioni USI, Telecomunicazioni, osservazione terrestre, navigazione satellitare, scienze spaziali e esplorazione, monitoraggio dello spazio, tecnologie spaziali critiche



Tecnologie digitali ed industriali per l'innovazione antropocentrica

Mondi virtuali

Cluster V: CLIMA, ENERGIA E MOBILITA'



Scienze climatiche e reazione alla trasformazione verso la neutralità climatica

Monitoraggio climatico, valutazione dei rischi legati al cambiamento climatico, modelli climatici



Soluzioni transettoriali alla transizione climatica

Catena del valore europea delle batterie



Approvvigionamento energetico sostenibile, sicuro e competitivo

Tecnologie per l'energia rinnovabile, sistemi energetici, reti e stoccaggio, cattura, utilizzo del carbonio,



Consumo energetico efficiente, sostenibile e inclusivo

Costruzioni efficienti dal punto di vista energetico e a impatto 0



Soluzioni sostenibili e competitive per tutti i mezzi di trasporto

Trasporto su strada ad emissioni 0, aviazione, trasporto per vie navigabili, salute e ambiente connessi al trasporto



Uso energetico efficiente, sostenibile e inclusivo

Mobilità connessa, cooperativa e autonoma, trasporto multimodale, infrastrutture e logistica, sicurezza e resilienza

Cluster VI: ALIMENTI, BIOECONOMIA, RISORSE NATURALI, AGRICOLTURA E AMBIENTE



Servizi per la biodiversità e gli ecosistemi

Restorazione, nature positive economy, pratiche per la biodiversità,



Sistemi alimentari sostenibili, fair e salutari, dalla produzione al consumo

Sistemi agricoli sostenibili, acquacoltura e pesca sostenibile, sistemi alimentari salutari, sostenibili e inclusivi



Economia circolare e settori della bioeconomia

Transizione verso l'economia circolare, sistemi bio-based, biotecnologia e bioeconomia innovativi, catene del valore della blue economy e biotecnologia innovativi



Ambiente pulito e inquinamento zero

Decontaminazione dell'ambiente, bioremediation, sostituzione delle sostanze nocive, monitoraggio e governance



Suolo, oceano e acqua per l'azione climatica

Governance & policy in supporto all'azione climatica



Comunità green rurali, costiere e urbane, resilienti, inclusive e salutari



Governance innovativa, osservazioni ambientali e soluzioni digitali a supporto del Green Deal

I Partenariati in Horizon Europe

PILLAR II - Global challenges & European industrial competitiveness

PILLAR III - Innovative Europe

CLUSTER 1: Health	CLUSTER 2: Culture, Creativity, Inclusive Societies	CLUSTER 4: Digital, Industry & Space	CLUSTER 5: Climate, Energy & Mobility	CLUSTER 6: Food, Bio-economy, Agriculture, Env...	EUROPEAN INNOVATION ECOSYSTEMS
Innovative Health Initiative	Resilient Cultural Heritage*	Chips (formerly KDT)	Clean Hydrogen	Circular Bio-based Europe	Innovative SMEs
Global Health Partnership	Social Transformations and Resilience*	Smart Networks & Services	Clean Aviation	R&I in the Mediterranean Area (Art. 185)	
Transformation of health systems		High Performance Computing	Single European Sky ATM Research 3	Biodiversa+	EIT
Chemicals risk assessment		European Metrology (Art. 185)	Europe's Rail	Climate Neutral, Sustainable & Productive Blue Economy	InnoEnergy
ERA for Health		AI-Data-Robotics	Connected and Automated Mobility	Water4All	Climate
Rare diseases		Photonics	Batt4EU	Animal Health & Welfare	Digital
One-Health Anti Microbial Resistance		Made in Europe	Zero-emission waterborne transport	Accelerating Farming Systems Transitions	Food
Personalised Medicine		Clean steel – low-carbon steelmaking	Zero-emission road transport	Agriculture of Data	Health
Pandemic Preparedness		Processes4Planet	Built4People	Safe and Sustainable Food System	Raw Materials
Brain Health*		Global competitive space systems	Solar Photovoltaics*	Forests and Forestry for sustainable Future*	Manufacturing
		Innovative Materials for EU*	Clean Energy Transition		Urban Mobility
		Virtual Worlds*	Driving Urban Transitions		Cultural and Creative Industries
		Textiles of the Future*			Water, Marine and Maritime Sectors and Ecosystem*
		Raw Materials for the Green and Digital Transition*			

■ Institutionalised partnerships (Art 185/7)

■ EIT KICs

■ Co-programmed

■ Co-funded

* Under preparation

CROSS-PILLARS I AND II

European Open Science Cloud

Focus settoriali in Horizon Europe



FILIERA TESSILE E MODA

Economia circolare

Riciclo tessile

Separazione delle fibre

Materiali avanzati

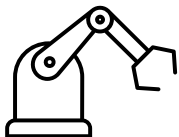
Eco-design

Selezione automatica

Sostenibilità

Filiera TESSILE E MODA

TOPIC	CALL	AZIONE	KEY WORDS
Advancing recycling technologies for mixed post-consumer textiles waste from blended products	<u>CL6-2026-01-CIRCBIO-02</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Riciclo tessile, fibre miste, post-consumer, circolarità, scale-up
Demonstrating and deploying innovative collection, sorting-for-reuse and repair systems for textiles	<u>CL6-2026-01-CIRCBIO-04</u>	Innovation actions (IA)	Raccolta, selezione, riuso, repair, logistica inversa
Innovative circular solutions for end-of-life footwear	<u>CL6-2027-01-CIRCBIO-05</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Calzature, fine vita, riciclo, design circolare



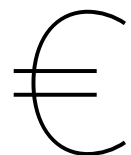
TECNOLOGIE

Riciclo **meccanico**

Riciclo **chimico**

Sistemi avanzati per **separare le fibre** nei processi di riciclo

Materiali innovativi per la creazione di **nuovi tessuti** e **componenti**



ATTIVITÀ FINANZIATE

Sviluppo di **nuovi processi**, attività di **eco-design**

Attività di separazione delle fibre, test pilota

Supporto per il riciclo tessile e promozione **economia circolare**

Validazione tecnica e ambientale



INTERESSANTE PER AZIENDE CHE LAVORANO SU...

Materiali

Processi

Impianti

Gestione scarti

FILIERA MANIFATTURA AVANZATA

Produzione avanzata

Intelligenza artificiale

Automazione

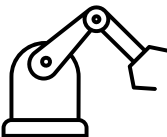
Digital twin

Efficienza dei processi

Filiera MANIFATTURA AVANZATA

TOPIC	CALL	AZIONE	KEY WORDS
Advanced manufacturing for key products	<u>CL4-2026-01-MAT-PROD-01</u> <u>CL4-2027-01-MAT-PROD-02</u>	Innovation actions (IA)	Industrializzazione, qualità, flessibilità
AI improved advanced manufacturing and production processes in factories	<u>CL4-2026-02-DIGITAL-EMERGING-51</u>	Research & Innovation Actions (RIA) (Two stage)	AI industriale, controllo qualità, ottimizzazione
Factory processes and automation for de- and re-manufacturing	<u>CL4-2027-01-MAT-PROD-03</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Retrofit, rigenerazione, economia circolare, automazione

Filiera MANIFATTURA AVANZATA



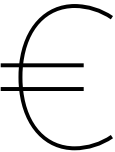
TECNOLOGIE

Sistemi **AI** per ottimizzare i processi di produzione

Automazione: Tecnologie che automatizzano la produzione per migliorarne l'efficienza

Digital twin: Creazione di modelli virtuali per simulare e ottimizzare il ciclo di vita dei prodotti

Efficienza dei processi: Tecnologie avanzate per migliorare i processi produttivi, riducendo sprechi e costi



ATTIVITÀ FINANZIATE

Attività di **automazione** e **ottimizzazione** dei processi

Sviluppo prototipi

Automazione **linee produttive**

Test su **scala industriale**



INTERESSANTE PER AZIENDE CHE...

Sviluppano o utilizzano tecnologie di produzione avanzata

**FILIERA
MECCANICA,
MACCHINE E BENI
STRUMENTALI**

Macchine industriali

Meccatronica

Automazione

IoT industriale

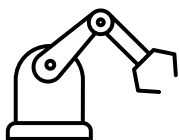
Retrofit digitale

Sistemi di controllo

Filiera MECCANICA, MACCHINE E BENI STRUMENTALI

TOPIC	CALL	AZIONE	KEY WORDS
Robotics for manufacturing	<u>CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-08</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Robot, automazione, produttività
Advanced Local Digital Twins using AI for Early Warning and Preparedness (IA)	<u>CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-09</u>	Innovation actions (IA)	Gemelli Digitali, Intelligenza Artificiale
Efficient and compliant access to and use of data (IA)	<u>CL4-2026-04-DATA-06</u>	Innovation actions (IA)	Intelligenza artificiale, uso dei dati

Filiera MECCANICA, MACCHINE E BENI STRUMENTALI



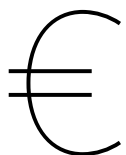
TECNOLOGIE

Meccatronica: Integrazione di meccanica, elettronica e informatica per macchine avanzate

Automazione: Sistemi automatizzati per la produzione e il controllo delle macchine

IoT industriale: Tecnologie che connettono e monitorano i dispositivi industriali in tempo reale

Sistemi di controllo: Soluzioni avanzate per il controllo dei processi industriali e della produzione



ATTIVITÀ FINANZIATE

Innovazioni nelle macchine industriali

Retrofit digitale per impianti esistenti e sistemi di controllo avanzato

Automazione industriale, uso dell'intelligenza artificiale

Validazione delle prestazioni



INTERESSANTE PER AZIENDE CHE...

Progettano macchine

Sviluppano macchine

Progettano o sviluppano Impianti

Progettano o sviluppano componenti

**FILIERA
CHIMICA,
MATERIALI E
PLASTICHE**

Materiali avanzati

Polimeri

Chimica verde

Riciclo

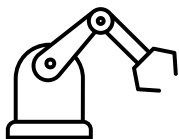
Innovazione dei materiali

Scale-up di processo

Filiera CHIMICA, MATERIALI E PLASTICHE

TOPIC	CALL	AZIONE	KEY WORDS
Circular innovative advanced materials	<u>CL4-2026-01-MAT-PROD-05</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Materiali avanzati, riciclabilità, prestazioni
Digitalisation and AI for chemicals and advanced materials	<u>CL4-2026-01-MAT-PROD-23</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Chimica digitale, modellazione, scale-up
Technologies for innovative extraction of critical raw materials (RIA)	<u>CL4-2026-01-MAT-PROD-12</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Materie prime, tecnologie innovative per l'estrazione
Innovative technologies and tools for exploration and data modelling of raw materials	<u>CL4-2026-01-MAT-PROD-11</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Materie prime, esplorazione e modellizzazione dei dati

Filiera CHIMICA, MATERIALI E PLASTICHE



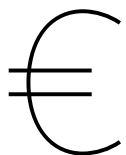
TECNOLOGIE

Tecnologie avanzate per la produzione e lavorazione dei **polimeri**

Chimica verde: Tecnologie chimiche eco-sostenibili che riducono l'uso di sostanze pericolose

Riciclo: Tecnologie per il recupero e il riutilizzo di materiali e plastica

Innovazione dei materiali: Sviluppo di nuovi materiali con performance migliorate



ATTIVITÀ FINANZIATE

Ricerca sui **polimeri** innovativi

Supporto per la **chimica verde**

Attività sui **materiali innovativi e avanzati**

Attività di **scale-up** di processo



INTERESSANTE PER AZIENDE CHE LAVORANO SU...

Materiali

Polimeri

Processi chimici

Materie prime critiche

FILIERA EDILIZIA & COSTRUZIONI

Edifici efficienti

Prefabbricazione

Digitalizzazione edilizia

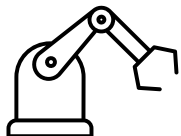
Building Information Modelling

Materiali circolari

Analisi del ciclo di vita

TOPIC	CALL	AZIONE	KEY WORDS
Smart buildings energy performance	<u>CL5-2026-09-D4-01</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Edifici intelligenti, efficienza, comfort
Prefabrication for deep renovation	<u>CL5-2026-09-D4-02</u>	Innovation actions (IA)	Prefabbricazione, retrofit
On-site robotic techniques for construction	<u>CL5-2027-05-D4-05</u>	Innovation actions (IA)	Automazione cantiere, sicurezza

Filiera EDILIZIA & COSTRUZIONI



TECNOLOGIE

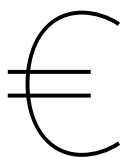
Tecnologie per la realizzazione di componenti **prefabbricati** per edifici

Digitalizzazione edilizia: Strumenti digitali per ottimizzare la progettazione e la costruzione di edifici

Building Information Modeling (BIM): **Modelli digitali integrati** per la progettazione e la gestione delle costruzioni

Tecnologie per il **riutilizzo** e **riciclo** dei materiali da costruzione

Strumenti per calcolare **l'impatto ambientale** degli edifici nel corso della loro vita (Life Cycle Assessment)



ATTIVITÀ FINANZIATE

Attività di **prefabbricazione** per la costruzione

Ricerca su **materiali circolari**

Digitalizzazione del settore edilizio



INTERESSANTE PER AZIENDE CHE...

Operano nell'edilizia

Costruzioni

Prodotti per gli edifici

FILIERA AUTOMOTIVE & MOBILITÀ

Veicoli elettrici

Batterie

Elettronica di potenza

Mobilità intelligente

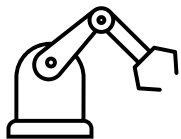
Sistemi basati sui dati

Automotive circolare

Filiera AUTOMOTIVE & MOBILITÀ

TOPIC	CALL	AZIONE	KEY WORDS
Large-scale demonstration of Heavy-Duty Battery Electric Vehicles	<u>CL5-2026-05-D5-01</u>	Innovation actions (IA)	Veicoli elettrici, logistica, dimostrazione
Energy-efficient software-defined EVs	<u>CL5-2026-05-D5-02</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Software veicolo, efficienza, connettività
Data-driven circular economy for e-mobility	<u>CL5-2027-03-D5-03</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Tracciabilità, lifecycle, circolarità

Filiera AUTOMOTIVE & MOBILITÀ



TECNOLOGIE

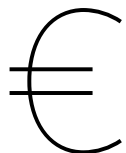
Tecnologie per la progettazione e produzione di **veicoli elettrici**

Innovazioni nelle tecnologie delle **batterie** per veicoli elettrici

Tecnologie per il controllo e la gestione **dell'elettricità nei veicoli**

Sistemi per la gestione ottimizzata della **mobilità urbana**

Utilizzo dei **big data** per migliorare i sistemi di trasporto e la mobilità



ATTIVITÀ FINANZIATE

Sistemi di **mobilità intelligenti**

Test sui veicoli, **automotive circolare**

Sistemi basati sui **dati** per la gestione della mobilità

Gestione **ciclo di vita**



INTERESSANTE PER AZIENDE CHE LAVORANO...

Nella filiera automotive o e-mobility

FILIERA AEROSPAZIO

Manifattura aerospaziale

Produzione additiva

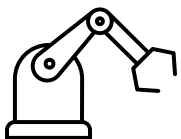
Digital twin

Materiali avanzati

Progettazione con AI

Manutenzione digitale

TOPIC	CALL	AZIONE	KEY WORDS
AI-assisted digital aircraft design, manufacturing and MRO	<u>CL5-2026-05-D5-07</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Progettazione digitale, manutenzione
Sustainable aircraft circular design and additive manufacturing	<u>CL5-2027-03-D5-08</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Aviazione sostenibile, materiali



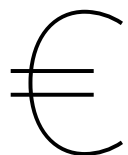
TECNOLOGIE

Tecnologie avanzate per la produzione di **componenti aerospaziali**

Tecnologie di **stampa 3D** per la produzione di parti aerospaziali

Modelli digitali per ottimizzare i processi di progettazione e manutenzione aerospaziali

Uso dell'**intelligenza artificiale** per migliorare il **design** dei componenti aerospaziali



ATTIVITÀ FINANZIATE

Innovazioni nella **manifattura aerospaziale**

Attività di **produzione additiva** per il settore aerospaziale

Ricerca su **materiali avanzati** per l'aerospazio

Attività di **manutenzione digitale** per il settore aerospaziale



INTERESSANTE PER AZIENDE CHE...

Sviluppano componenti

Sviluppano materiali o servizi per aeronautica o spazio

**FILIERA
INDUSTRIE AD
ALTA INTENSITÀ
ENERGETICA**

Decarbonizzazione industriale

Efficienza energetica

Recupero di calore

Elettrificazione

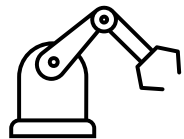
Carbon Capture-Utilization-Storage

Cluster industriali

Filiera INDUSTRIE AD ALTA INTENSITÀ ENERGETICA

TOPIC	CALL	AZIONE	KEY WORDS
Full-scale demonstration of heat upgrade solutions in industrial processes	<u>CL5-2026-09-D4-08</u>	Innovation actions (IA)	Processi energivori, efficienza
Industrial waste heat conversion	<u>CL5-2027-05-D4-09</u>	Innovation actions (IA)	Waste heat, riduzione costi
Delivery of industrial CCUS clusters	<u>CL5-2027-07-D3-32</u>	Coordination and Support Actions (CSA)	CO ₂ , decarbonizzazione, cluster

Filiera INDUSTRIE AD ALTA INTENSITÀ ENERGETICA



TECNOLOGIE

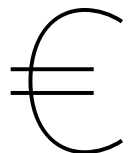
Tecnologie per **ridurre le emissioni di CO2** nei processi industriali

Soluzioni tecnologiche per **migliorare l'efficienza nell'uso dell'energia**

Sistemi per **recuperare e riutilizzare** il calore nei processi industriali

Tecnologie per **sostituire i combustibili fossili con l'elettricità** nelle industrie

Tecnologie per **catturare, utilizzare e immagazzinare** il carbonio (CCUS)



ATTIVITÀ FINANZIATE

Progetti di **decarbonizzazione industriale**

Attività per migliorare l'**efficienza energetica**

Elettrificazione dei processi industriali

Creazione di **cluster industriali**



INTERESSANTE PER AZIENDE CHE...

Operano in settori energivori

Forniscono tecnologie in settori energivori

FILIERA LEGNO & BIOECONOMY

Materiali bio-based

Bioeconomia circolare

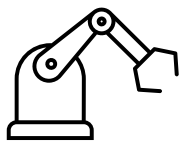
Legno sostenibile

Prefabbricazione

Valorizzazione degli scarti

Prodotti green

TOPIC	CALL	AZIONE	KEY WORDS
Bio-based innovation enabled by biotechnology	<u>CL6-2026-01-CIRCBIO-07</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Biomateriali, bioeconomy
Understanding biomass flows in Europe	<u>CL6-2026-01-CIRCBIO-05</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Bioeconomia, mappatura flussi
Balancing food security, bioeconomy, climate and biodiversity objectives to unlock sustainable value chains	<u>CL6-2026-01-CIRCBIO-09</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	Catene bioeconomiche sostenibili, biodiversità



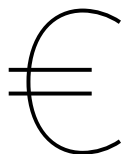
TECNOLOGIE

Tecnologie per produrre materiali da **fonti biologiche**

Sistemi che promuovono il **riutilizzo** e il **riciclo** delle risorse biologiche

Tecnologie per garantire la **sostenibilità** nell'uso del legno

Tecnologie per il **riutilizzo** degli **scarti** del legno e altri materiali biologici



ATTIVITÀ FINANZIATE

Progetti per la **bioeconomia circolare**

Ricerca sulla valorizzazione degli **scarti**

Test Applicativi

Attività sui **materiali bio-based**



INTERESSANTE PER AZIENDE CHE...

Lavorano nella filiera legno o bio-based

**FILIERA
SALUTE, MEDTECH
& LIFE SCIENCES**

Dispositivi medici

Intelligenza artificiale

Salute digitale

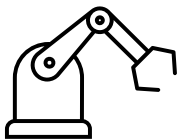
Diagnostica

Gemelli digitali

Sanità basata sui dati

Filiera SALUTE, MEDTECH & LIFE SCIENCES

TOPIC	CALL	AZIONE	KEY WORDS
Integrazione delle Nuove Metodologie di Approccio (NAMs) per avanzare la ricerca biomedica e i test regolatori	<u>HLTH-2026-01-TOOL-03</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	AI, raccolta dati, assistenza sanitaria personalizzata
Interventi innovativi per prevenire gli effetti dannosi dell'uso delle tecnologie digitali sulla salute mentale di bambini e giovani adulti	<u>HLTH-2026-01-DISEASE-02</u>	Research & Innovation Actions (RIA)	AI, salute mentale, soluzioni di salute digitale
Portable and versatile point-of-care diagnostics	<u>HLTH-2027-02-IND-02</u>	Innovation actions (IA)	Diagnostica, dispositivi medicali



TECNOLOGIE

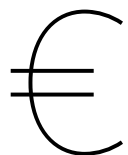
Tecnologie per la **progettazione** e la **produzione** di **dispositivi medici avanzati**

Sistemi **AI** per migliorare **diagnosi**, **trattamento** e **gestione** della salute

Piattaforme e tecnologie per la **gestione digitale** della salute

Tecnologie avanzate per la **diagnosi medica**

Utilizzo dei dati per ottimizzare i trattamenti e migliorare i risultati sanitari



ATTIVITÀ FINANZIATE

Intelligenza artificiale per **applicazioni mediche**

Attività di **salute digitale**

Innovazioni nel campo della **diagnostica**

Iniziative per una sanità basata sui **dati**



INTERESSANTE PER AZIENDE CHE...

Sviluppano tecnologie, dispositivi o software per la salute

Trasversale
DIGITALIZZAZIONE

Intelligenza artificiale

Digital Twins

Dati

Automazione

Software

Cybersecurity

Simulazione

Pipeline EIC

Strumento	TRL indicativi	Target	Note chiave
EIC Pathfinder	TRL 1–4	Università, centri, PMI deep tech	Ricerca radicale, nuove traiettorie tecnologiche
EIC Transition	TRL 3–6	PMI, spin-off, tech transfer	Maturazione tecnologica + business case
EIC Accelerator	TRL 6–8	PMI / startup (esclusivo)	Sviluppo prodotto, dimostrazione, go-to-market
EIC STEP Scale Up	TRL 8–9	Scale-up, small mid-caps	Scale-up industriale, equity rilevante

**MATERIALI
AVANZATI &
ENERGIA**

TECNOLOGIE

- Materiali avanzati • energy harvesting
- energy storage

LIVELLO DI MATURITÀ

dalla ricerca avanzata alla prima applicazione industriale (Pathfinder → Accelerator)

**BIOTECNOLOGIE,
SALUTE &
BIOECONOMY**

TECNOLOGIE

- biotecnologie • soluzioni bio-based • NAMs
- modelli in silico

LIVELLO DI MATURITÀ

Sviluppo tecnologico e
validazione (Pathfinder / Transition →
Accelerator)

IA AVANZATA & ROBOTICA

TECNOLOGIE

- AI cognitiva • Physical AI • robotica intelligente

LIVELLO DI MATURITÀ

ricerca radicale e tecnologie emergenti (Pathfinder / Advanced Innovation)

CLIMA, RISORSE CRITICHE & RESILIENZA

TECNOLOGIE

- materie prime critiche • climate tech • sensoristica • dati

LIVELLO DI MATURITÀ

tecnologie pronte per il mercato e scale-up (Accelerator → STEP Scale Up)



Zero-defect manufacturing for green transition in Europe

[HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-02](#)
[- Zero-defect manufacturing towards zero-waste](#)
[\(Made in Europe Partnership\)_\(IA\)_](#)

Parole chiave

[produzione senza difetti](#)

[la prima volta giusta](#)

[sostenibilità](#)

[progettazione e produzione del prodotto](#)

[gestione dei dati](#)

[monitoraggio della produzione](#)

[valutazione non distruttiva](#)

[IoT](#)

[intelligenza artificiale](#)

Coordinatore



TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY

Indirizzo

TEKNIKANTIE 21

02150 Espoo

 **Finlandia** 

Regione

Manner-Suomi > Helsinki-Uusimaa > Helsinki-Uusimaa

Tipo di attività

Research Organisations

Contributo netto dell'UE 

€ 1 474 268,00

Costo totale 

€ 1 474 268,00

L'obiettivo principale di ENGINE è sviluppare un sistema di progettazione e produzione di prodotti in metallo che sia "first-time-right" (FTR) e a zero difetti, per poi dimostrarlo nella catena di fornitura dei motori marini. La nostra ambizione è aumentare la competitività dell'industria e delle PMI, ridurre i difetti di fabbricazione e gli sprechi, creare nuovi casi di business e migliorare il benessere dei dipendenti. Per raggiungere questo obiettivo, ENGINE:

1. Creerà e dimostrerà un nuovo sistema di progettazione e produzione di prodotti in metallo.
2. Svilupperà strumenti di modellazione computazionale per la progettazione di prodotti e processi, strumenti di diagnostica non distruttiva per il monitoraggio della produzione e soluzioni dati per una perfetta integrazione dell'intera catena di fornitura.
3. Ricerca metodologie per la produzione "first-time-right" e a zero difetti (ZDM).
4. Studierà metodi di LCA e di costo del ciclo di vita (LCC) per la progettazione e le decisioni aziendali.
5. Presenterà una strategia per lo sviluppo delle competenze dei dipendenti.
6. Trasformerà le innovazioni in promettenti casi di business.

L'obiettivo principale di ENGINE è suddiviso in 10 obiettivi specifici per garantire che tutte le aree rilevanti siano coperte, che la roadmap del progetto sia ben congegnata e che le singole fasi creino un percorso realizzabile verso il successo. Considerando le attuali quote di mercato, prevediamo un aumento del fatturato di 2.000 milioni di euro all'anno. Quando i piani di implementazione di ENGINE avranno successo e riusciremo a ridurre il costo per kilowatt, possiamo prevedere di raddoppiare l'attuale quota di mercato, determinando così un ulteriore aumento di 2.000 milioni di euro all'anno. ENGINE è fondamentale per garantire la qualità produttiva e la fattibilità tecnica di nuovi motori a combustibile ecologico. Avrà un impatto enorme sulle emissioni globali di CO2. Stimiamo che le emissioni di CO2 saranno ridotte di 170 milioni di tonnellate all'anno grazie ai motori a combustibile ecologico con la quota di mercato prevista.



HORIZON EUROPE: esempio di progetto (partenariato)



Zero-defect manufacturing for green transition in Europe

 UNIVERSITAET FUER BODENKULTUR WIEN Austria	Contributo netto dell'UE € 661 412,50	 ▼
 TAMPEREEN KORKEAKOULUSAATIO SR Finlandia	Contributo netto dell'UE € 804 355,00	 ▼
 OULUN YLIOPISTO Finlandia	Contributo netto dell'UE € 1 256 722,50	 ▼
 UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PADOVA Italia	Contributo netto dell'UE € 587 193,75	 ▼
 WARTSILA FINLAND OY Finlandia	Contributo netto dell'UE € 847 500,00	 ▼
 WARTSILA ITALIA SPA Italia	Contributo netto dell'UE € 55 725,00	 ▼
 SIDERFORGEROSSO GROUP SPA Italia	Contributo netto dell'UE € 101 250,00	 ▼

 ACCIAIERIE BERTOLI SAFAU SPA Italia	Contributo netto dell'UE € 941 100,00	 ▼
 AEONX AI Francia	Contributo netto dell'UE € 509 250,00	 ▼
 ADVANTIC SISTEMAS Y SERVICIOS SL Spagna	Contributo netto dell'UE € 401 250,00	 ▼
 GLOBAL BOILER WORKS OY Finlandia	Contributo netto dell'UE € 177 000,00	 ▼
 NOME OY Finlandia	Contributo netto dell'UE € 294 375,00	 ▼
 RTD TALOS LIMITED Cipro	Contributo netto dell'UE € 172 875,00	 ▼
 GREENDELTA GMBH Germania	Contributo netto dell'UE € 420 900,00	 ▼
 VALMIERAS TEHNIKUMS Lettonia	Contributo netto dell'UE € 234 141,25	 ▼

[Maggiori informazioni \(Portale CORDIS\)](#)

Q&A



Assolombarda

margherita.pasqual@assolombarda.it

EU Liaison Office - Confindustria Varese, Alto Milanese, Cremona, Mantova, ANCE Lombardia

g.bianchi@confindustria.eu

Punto Europa – Confindustria Bergamo, Brescia, Como, Lecco e Sondrio

m.malvestiti@confindustria.eu

g.bortolotti@confindustria.eu