



Horizon Europe
Work Programme 2026-2027

Cluster 5
Climate, Energy and Mobility

Dicembre 2025

Horizon Europe

Horizon Europe è il programma dell'Unione europea per la ricerca e l'innovazione. A partire dal 2021 e fino al 2027, Horizon Europe supporterà progetti volti a raggiungere gli obiettivi individuati dagli orientamenti politici della Commissione per la programmazione 2021-2027:

- Un Green Deal europeo
- Un'Europa pronta per l'era digitale
- Un'economia al servizio delle persone
- Un'Europa più forte nel mondo
- Promuovere il nostro stile di vita europeo
- Un nuovo slancio per la democrazia europea

La struttura di Horizon Europe si articola principalmente in tre pilastri:

- 1) Eccellenza scientifica
- 2) Sfide Globali e Competitività Industriale Europea
- 3) Innovative Europe

Horizon Europe ha una dotazione finanziaria complessiva di 93,5 miliardi (a prezzi correnti), cifra che include i 5,4 miliardi provenienti dal piano per la ripresa Next Generation EU. Vengono finanziate attività di ricerca e innovazione attraverso inviti a presentare proposte (call for proposals) aperti e competitivi. Il programma è attuato direttamente dalla Commissione europea (gestione diretta) e dalle sue Agenzie esecutive.

Le attività di ricerca e innovazione finanziate da Horizon Europe devono concentrarsi esclusivamente su applicazioni civili.

Struttura del Programma di lavoro

Ogni Cluster del Pilastro 2 ha il proprio Programma di lavoro, articolato in:

- **Destination** - sono pacchetti di azioni coerenti tra loro (macroaree tematiche) che contribuiscono a raggiungere gli impatti attesi identificati nello Strategic Plan di Horizon Europe.¹ Ogni Destination offre una narrativa politica per le Call for proposals.
- **Call for proposals** – riflettono la modalità di implementazione delle Destination. Sono dei “contenitori” omogenei dal punto di vista amministrativo (ex. Date di apertura e scadenza, modalità di presentazione dei progetti), all'interno di ogni Call abbiamo una lista di Topic.

¹ Il piano strategico 2021-24 definisce quattro orientamenti strategici chiave (Key Strategic Orientations) per gli investimenti in ricerca e innovazione, supportati da 15 aree di impatto (impact areas), in linea con le priorità della Commissione europea. [Link Strategic Plan](#).

- **Topic** - argomenti specifici rispetto ai quali può essere presentato un progetto.

Tipologie di azione e tassi di cofinanziamento

Le principali tipologie di azione in Horizon Europe sono le seguenti:

- **RIA - Research and innovation actions:** attività che mirano a sviluppare nuove conoscenze e/o esplorare la fattibilità di una tecnologia, prodotto, processo, servizio o soluzione nuovi o migliorati. Si tratta di azioni che comprendono la ricerca di base e applicata, lo sviluppo e l'integrazione della tecnologia, i test, la dimostrazione e la convalida su un prototipo su piccola scala in un laboratorio o in un ambiente simulato. Cofinanziamento al 100% dei costi eleggibili.
- **IA - Innovation actions:** attività volte a sviluppare piani, disposizioni o progetti per prodotti, processi o servizi nuovi, alterati o migliorati, compresa la prototipazione, test, dimostrazione, pilotaggio, convalida del prodotto su larga scala e replica sul mercato. Cofinanziamento al 100% dei costi eleggibili per i soggetti no profit e 70% per i soggetti profit.
- **CSA - Coordination and support actions:** attività generali che contribuiscono agli obiettivi del programma e che non sono attività di ricerca e innovazione in senso stretto. Cofinanziamento al 100% dei costi eleggibili.

SOMMARIO

1. Introduzione al Cluster 5	4
2. Destination 1: Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality	5
3. Destination 2: Cross-sectoral solutions for the climate transition	7
4. Destination 3: Sustainable, secure and competitive energy supply	9
5. Destination 4: Efficient, sustainable and inclusive energy use	14
6. Destination 5: Clean and competitive solutions for all transports modes	16
7. Destination 6: Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods	19
8. Siti e documenti di riferimento	21

1. Introduzione al Cluster 5

Il Cluster 5 di Horizon Europe è orientato ad accelerare la doppia transizione verde e digitale dei sistemi energetici e della mobilità, con l'obiettivo di conseguire la neutralità climatica dell'Unione europea entro il 2050, rafforzando al contempo la competitività, la sicurezza e l'autonomia strategica dell'economia europea.

Le attività del Work Programme 2026–2027 si inseriscono nel quadro dell'attuazione degli Accordi di Parigi e degli Obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite, contribuendo in modo diretto alla modernizzazione industriale e alla creazione di valore economico e occupazionale nell'UE. Il programma risponde alla necessità di trasformare in profondità i settori dell'**energia e della mobilità**, riducendone le emissioni di gas a effetto serra e aumentando al contempo **resilienza, sicurezza degli approvvigionamenti e accessibilità per cittadini e imprese**.

Perché è importante per le imprese e quali opportunità offre?

Il Work Programme "Clima, Energia e Mobilità" è rilevante per le imprese perché:

- Intende trasformare la transizione verde e digitale in una **leva di competitività**: innovazione, nuovi mercati, vantaggio tecnologico.
- Riduce l'incertezza sugli investimenti perché finanzia **R&S, dimostrazione e scale-up**, abbassando rischio e time-to-market.
- Aiuta a gestire **pressioni regolatorie e di mercato** (decarbonizzazione, digitalizzazione, standard UE) con soluzioni sviluppate "in anticipo".
- Rafforza **sicurezza e resilienza**: supply chain, infrastrutture energetiche e di trasporto, riduzione delle dipendenze strategiche.
- Offre un canale per posizionarsi su priorità UE (Clean Industrial Deal, Net-Zero Industry Act, sicurezza energetica) e restare allineati alle traiettorie europee.

Background strategico UE

Il Work Programme contribuisce in particolare alle seguenti politiche UE:

- [Clean Industrial Deal](#);
- il [Competitiveness Compass](#);
- e il [Net-Zero Industry Act](#).

Il Work Programme del Cluster 5 di Horizon Europe sostiene, nel suo complesso, lo sviluppo e l'adozione di soluzioni scientifiche, tecnologiche e sistemiche per guidare la transizione climatica dell'UE, trasformando i sistemi di energia e mobilità in chiave sostenibile, sicura, resiliente e competitiva, e rafforzando al contempo la leadership industriale europea.

Il programma di lavoro è suddiviso in 6 Destination, ovvero aree tematiche che contribuiscono a raggiungere gli impatti attesi identificati nello Strategic Plan di Horizon Europe:

- 1) *Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality*
- 2) *Cross-sectoral solutions for the climate transition*
- 3) *Sustainable, secure and competitive energy supply*
- 4) *Efficient, sustainable and inclusive energy use*
- 5) *Clean and competitive solutions for all transport modes*
- 6) *Safe Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods*

2. Destination 1: Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality

Questa **Destination** mira ad **avanzare la scienza e la conoscenza sul cambiamento climatico** per accelerare la transizione verso una società **climate-neutral e resiliente**, contribuendo in modo diretto alle priorità di **green transition, digital transition** e a un'Europa più **resiliente e competitiva**. L'obiettivo è colmare i principali **knowledge gap** su impatti e rischi climatici e sviluppare **strumenti operativi** che aiutino decisori pubblici e privati a progettare misure efficaci di mitigazione e adattamento. È rilevante per l'industria perché migliora la **gestione del rischio climatico** e l'anticipazione di scenari, rendendo più robuste le decisioni su **investimenti, supply chain, infrastrutture e strategie di decarbonizzazione**.

Di seguito una tabella volta ad unire tutti i topic pubblicati nell'ambito di questa destination:

Topic	Tipologia di azione	Budget totale (milioni di euro)	Contributo UE previsto per progetto (milioni di euro)	Numero di progetti che si prevede di finanziare
Apertura: 18 dicembre 2025 Scadenza: 15 aprile 2026				
HORIZON-CL5-2026-07-D1-01: Next generation climate monitoring and related capabilities	RIA	15.00	Circa 5.00	3
HORIZON-CL5-2026-07-D1-02: Advancing European climate risk assessments	RIA	15.00	Da 4.00 a 5.00	3

HORIZON-CL5-2026-07-D1-03: Economics of climate change and cost of inaction	RIA	16.00	Circa 4.00	4
HORIZON-CL5-2026-07-D1-04: Fighting disinformation and effectively communicating on climate change	RIA	15.00	Da 4.00 a 5.00	3
HORIZON-CL5-2026-07-D1-05: Improving climate and weather models for Africa	RIA	21.00	Circa 7.00	3
Two-stages Apertura: 18 dicembre 2025 Scadenza: 15 aprile 2026 (prima fase), 8 ottobre 2026 (seconda fase)				
HORIZON-CL5-2026-08-Two-Stage-D1-06: Closing knowledge gaps on Earth system science in support of global and regional assessments and climate policy	RIA	45.00	Da 5.00 a 9.00	7
Apertura: 17 novembre 2026 Scadenza: 4 marzo 2027				
HORIZON-CL5-2027-01-D1-07: Advancing understanding, modelling and prediction of extreme events in a changing climate	RIA	18.00	Circa 6.00	3
HORIZON-CL5-2027-01-D1-08: Palaeoclimate science for a better understanding of Earth system dynamics	RIA	14.00	Circa 7.00	2
HORIZON-CL5-2027-01-D1-09: Assessing the performance of policy instruments to inform climate change mitigation action	RIA	9.00	Circa 3.00	3
HORIZON-CL5-2027-01-D1-10: Understanding and avoiding maladaptation to climate change	RIA	18.00	Da 5.00 a 6.00	3

HORIZON-CL5-2027-01-D1-11: Africa-EU CO-FUND action on climate	COFUND	15.00	Circa 15.00	1
HORIZON-CL5-2027-01-D1-12: Better understanding and attribution of land and ocean carbon sources and sinks	RIA	25.00	Circa 5.00	5
HORIZON-CL5-2027-01-D1-13: Next generation scenarios for informing climate and sustainability transitions	RIA	24.00	Circa 4.00	6

3. Destination 2: Cross-sectoral solutions for the climate transition

Questa Destination mira a facilitare una transizione **pulita e sostenibile** dei settori **energia e trasporti** verso la **neutralità climatica** attraverso soluzioni trasversali che uniscono innovazione tecnologica, digitalizzazione e rafforzamento della resilienza industriale. Il focus principale qui è sulle **batterie**: l'obiettivo è **costruire una catena del valore europea completa e competitiva** (dalla progettazione alla manifattura fino al fine vita), massimizzando la sostenibilità, riducendo la dipendenza da materie prime tramite riciclo e aumento della capacità di trasformazione, e accelerando lo sviluppo di batterie di nuova generazione. È particolarmente rilevante per l'industria perché **sostiene direttamente autonomia strategica e leadership UE in un settore abilitante per elettrificazione e mobilità**, e perché rafforza le tecnologie di accumulo che rendono più resiliente il sistema energetico e più integrabili le rinnovabili.

Di seguito una tabella volta ad unire tutti i topic pubblicati nell'ambito di questa destination:



Topic	Tipologia di azione	Budget totale (milioni di euro)	Contributo UE previsto per progetto (milioni di euro)	Numero di progetti che si prevede di finanziare
Apertura: 18 dicembre 2025 Scadenza: 31 marzo 2026				
HORIZON-CL5-2026-03-D2-02: Development of direct recycling processes (BATT4EU Partnership)	RIA	14.20	Circa 4.70	3
Apertura: 5 maggio 2026 Scadenza: 15 settembre 2026				
HORIZON-CL5-2026-09-D2-01: Producing battery-grade materials for electrodes through sustainable processing and refining of raw materials or developing bio-based materials (BATT4EU Partnership)	RIA	28.30	Circa 7.10	4
HORIZON-CL5-2026-09-D2-04: Coordinated topic with India on recycling of EV batteries	IA	9.40	Circa 9.40	1
Apertura: 4 giugno 2026 Scadenza: 8 ottobre 2026				
HORIZON-CL5-2026-10-D2-03: Integrated Production and Product Development for Next-Generation Lithium-based Batteries for Mobility (BATT4EU and Made in Europe Partnerships)	IA	100.00 53	Circa 33.30	3
Apertura: 3 dicembre 2026 Scadenza: 31 marzo 2027				
HORIZON-CL5-2027-02-D2-05: Improvement of Adaptability, Flexibility	IA	18.80	Circa 9.40	2

and Efficiency of Existing Recycling Processes (BATT4EU Partnership)				
HORIZON-CL5-2027-02-D2-06: Sustainable and Competitive Cell Production Techniques for Lithium-ion And Sodium-ion Batteries (BATT4EU Partnership)	IA	37.80	Circa 18.90	2
Two-stages Apertura: 15 dicembre 2026 Scadenza: 14 aprile 2027(prima fase),7 ottobre 2027(seconda fase)				
HORIZON-CL5-2027-04-Two-Stage-D2-07: Novel approaches towards next-generation battery concepts, leveraging the enabling role of innovative advanced materials (BATT4EU and IAM4EU Partnerships)	RIA	48.00	Circa 4.80	10
Apertura: 5 maggio 2027 Scadenza: 15settembre 2027				
HORIZON-CL5-2027-05-D2-08: Demonstration for Long-duration Battery Energy Systems (BATT4EU Partnership)	IA	18.80	Circa 9.40	2

4. Destination 3: Sustainable, secure and competitive energy supply

Questa **Destination** mira a garantire un approvvigionamento energetico **più sostenibile, sicuro e competitivo** tramite soluzioni per **sistemi energetici intelligenti** basati su **rinnovabili, reti e storage** e **CCUS/CDR**, con un forte contributo alla transizione verde e digitale. È particolarmente rilevante per l'industria perché accelera **tecnologie e infrastrutture abilitanti** (rinnovabili competitive, reti più flessibili e resilienti, accumulo, cattura e stoccaggio CO₂) che riducono **costi e rischi di approvvigionamento**, aumentano la **grid hosting capacity** e supportano la **decarbonizzazione dei processi industriali**, rafforzando al contempo **filiere UE** ed export potential.

Di seguito una tabella volta ad unire tutti i topic pubblicati nell'ambito di questa destination:

Topic	Tipologia di azione	Budget totale (milioni di euro)	Contributo UE previsto per progetto (milioni di euro)	Numero di progetti che si prevede di finanziare
Apertura: 18 dicembre 2025 Scadenza: 31 marzo 2026				
HORIZON-CL5-2026-03-D3-01: Targeting key value chain components for increasing the competitiveness of renewable energy technologies in Europe	RIA	9.00	Circa 3.00	3
HORIZON-CL5-2026-03-D3-12: Long-lifetime and optimised use of materials in recyclable Ag and In-free Si PV modules (EUPI-PV Partnership)	RIA	15.00	Circa 5.00	3
HORIZON-CL5-2026-03-D3-13: Industrial scale up and circularity pathway for IPV technologies (EUPI-PV Partnership)	IA	31.50	Circa 10.50	3
HORIZON-CL5-2026-03-D3-18: Grid-forming capabilities for more resilient and RES-based electricity grids	IA	20.00	Circa 10.00	2
HORIZON-CL5-2026-03-D3-19: Affordable and sustainable primary equipment for Future-Ready multi-terminal HVDC Systems	IA	24.00	Da 4.00 a 12.00	3
HORIZON-CL5-2026-03-D3-20: Hybrid AI-Control Framework for a next-generation grid-scale energy storage and system integration	IA	14.00	Circa 7.00	2



HORIZON-CL5-2026-03-D3-21: Novel solutions for off-grid storage of renewable energy for critical infrastructures	RIA	12.00	Circa 4.00	3
HORIZON-CL5-2026-03-D3-22: AI-driven forecasting algorithms for Grid and Consumer friendly Energy Sharing – Societal Readiness pilot	IA	12.00	Circa 6.00	2
HORIZON-CL5-2026-03-D3-29: Pre-commercial appraisal for CO2 aquifer storage	IA	25.00	Circa 5.00	5
Bandi two-stage Apertura: 18 dicembre 2025 Scadenza: 31 marzo 2026 (fase 1), 20 ottobre 2026 (fase 2)				
HORIZON-CL5-2026-04-Two-Stage-D3-02: Next generation of renewable energy technologies	RIA	23.50	Circa 4.00	6
Apertura: 5 maggio 2026 Scadenza: 15 settembre 2026				
HORIZON-CL5-2026-09-D3-03: Innovative technologies and solutions to improve wind energy systems supporting the Strategic Energy Technology (SET) Plan on wind	IA	93.00	Circa 93.00	1
Apertura: 4 agosto 2026 Scadenza: 1° dicembre 2026				
HORIZON-CL5-2026-11-D3-04: De-risking renewable fuel technologies through transnational pre-commercial procurement of renewable fuel industrial value chains	PCP	40.00	Circa 40.00	1
HORIZON-CL5-2026-11-D3-05: Demonstration of solid biofuel supply and conversion to high efficiency CHP	IA	13.50	Circa 6.75	2



from fully sustainable regional value chains				
HORIZON-CL5-2026-11-D3-06: Resource assessment for deep sedimentary and basement reservoirs	RIA	18.00	Circa 4.50	4
HORIZON-CL5-2026-11-D3-14: Improved system design for innovative PV applications (EUPI-PV Partnership)	IA	30.00	Circa 7.50	4
HORIZON-CL5-2026-11-D3-23: Data sharing to support the training and development of AI foundation models in the energy sector	IA	30.00	Circa 10.00	3
Apertura: 3 dicembre 2026 Scadenza: 31 marzo 2027				
HORIZON-CL5-2027-02-D3-07: Concentrated solar thermal systems for decarbonising industrial processes	IA	12.00	Circa 6.00	2
HORIZON-CL5-2027-02-D3-08: Co-funding Strategic Energy Technology (SET) Plan renewable fuel value chains at EU, national, regional, and local level	COFUND	30.00	Circa 30.00	1
HORIZON-CL5-2027-02-D3-09: Innovative technologies and solutions to improve wave and tidal energy systems	IA	43.00	Circa 43.00	1
HORIZON-CL5-2027-02-D3-10: Renewable Energy Valleys in Africa to increase energy security and energy access in Africa	IA	9.00	Circa 4.50	2
HORIZON-CL5-2027-02-D3-15: Production technologies for solar photovoltaics beyond the state-of-the-art (EUPI-PV Partnership)	IA	36.00	Circa 12.00	3
HORIZON-CL5-2027-02-D3-24: Large scale operational validation and	IA	20.00	Circa 10.00	2



upscaling of state-of-the-art (Generative) AI tools and models powering a next generation digital energy system				
HORIZON-CL5-2027-02-D3-30: Advancements in Direct Air Capture	IA	16.00	Circa 8.0	2
HORIZON-CL5-2027-02-D3-31: Support to the implementation of an EU policy framework for CO2 transport and storage infrastructure	CSA	5.00	Circa 5.00	1
Apertura: 4 agosto 2027 Scadenza: 1° dicembre 2027				
HORIZON-CL5-2027-07-D3-11: Demonstration of hydropower technologies for efficient and forward-looking refurbishment of existing hydropower plants	IA	17.00	Circa 8.50	2
HORIZON-CL5-2027-07-D3-16: Industrial processes and equipment for innovative, reliable and scalable tandem technologies (EUPI-PV Partnership)	IA	28.50	Circa 9.50	3
HORIZON-CL5-2027-07-D3-17: PV based electrification of the economy: Designing & optimising PV systems supporting industrial electrification and promoting participation in electricity markets (EUPI-PV Partnership)	IA	18.00	Circa 6.00	3
HORIZON-CL5-2027-07-D3-25: Advanced TSO control rooms to enhance grid observability, stability and resilience	IA	28.50	Circa 9.50	3
HORIZON-CL5-2027-07-D3-26: Advanced Distribution Management	IA	28.50	Circa 9.50	3

Systems (ADSM) for more efficient and flexible distribution grids				
HORIZON-CL5-2027-07-D3-27: Integrated Approaches for Retrofitting Infrastructures with Innovative Energy Storage Technologies	IA	22.50	Circa 7.50	3
HORIZON-CL5-2027-07-D3-28: Community of practice - Data-Driven Decision-Making in Energy	CSA	6.00	Circa 6.00	1
HORIZON-CL5-2027-07-D3-32: Delivery of industrial CCUS clusters – Societal Readiness pilot	IA	30.00	Circa 10.00	3

5. Destination 4: Efficient, sustainable and inclusive energy use

Questa **Destination** punta a ridurre la domanda di energia, migliorando l'uso **efficiente, sostenibile e accessibile** dell'energia in **edifici e industria** (lato "demand"), anche nel quadro del **SET Plan**. È rilevante per l'industria perché sostiene tecnologie e soluzioni che abbassano **costi energetici** e **dipendenza dai fossili** (elettrificazione, rinnovabili, recupero di calore), riducendo al contempo **emissioni** e aumentando la **competitività** delle industrie energy-intensive; inoltre accelera un patrimonio edilizio più performante e "smart", creando domanda per filiere di **ristrutturazione, materiali, impianti e digital building solutions**.

Di seguito una tabella volta ad unire tutti i topic pubblicati nell'ambito di questa destination:

Topic	Tipologia di azione	Budget totale (milioni di euro)	Contributo UE previsto per progetto (milioni di euro)	Numero di progetti che si prevede di finanziare
Apertura: 5 maggio 2026 Scadenza: 15 settembre 2026				

HORIZON-CL5-2026-09-D4-01: Researching the technical, social & economic factors impacting the energy performance of Smart Buildings (Built4People Partnership)	RIA	15.75	Circa 5.25	3
HORIZON-CL5-2026-09-D4-02: Low disturbance prefabrication approaches for deep renovation of multi-storey buildings (Built4People Partnership)	IA	28.00	Circa 7.00	4
HORIZON-CL5-2026-09-D4-03: Advanced data platforms to integrate whole life carbon in building information tools, assessments, and certification (Built4People Partnership)	IA	15.75	Circa 5.25	3
HORIZON-CL5-2026-09-D4-04: Validating policies and business models for affordable and sustainable housing (Built4People Partnership)	RIA	15.00	Circa 5.00	3
HORIZON-CL5-2026-09-D4-08: Full-scale demonstration of heat upgrade solutions in industrial processes	IA	18.00	Circa 9.00	2
Apertura: 5 maggio 2027 Scadenza: 15 settembre 2027				
HORIZON-CL5-2027-05-D4-05: On-site robotic and automated techniques for building renovation and new construction	IA	20.25	Circa 6.75	3
HORIZON-CL5-2027-05-D4-06: Thermal energy optimisation and waste heat recovery of high energy demand IT rooms in buildings or small edge data centres	IA	15.75	Circa 5.25	3
ORIZON-CL5-2027-05-D4-07: Integrating circularity in LCA-based modelling frameworks for renovation of buildings (Built4People Partnership)	IA	27.00	Circa 6.75	4

HORIZON-CL5-2027-05-D4-09: Demonstration of industrial excess/waste heat conversion to mechanical or electrical power	IA	13.50	Circa 6.75	2
--	----	-------	------------	---

6. Destination 5: Clean and competitive solutions for all transports modes

Questa **Destination** punta a rendere i trasporti **sostenibili e competitivi** in tutte le modalità (strada, aviazione, waterborne), riducendo emissioni e impatti ambientali. È rilevante per l'industria perché accelera lo sviluppo e l'adozione di **soluzioni zero-emission** a livello di sistema (veicoli–infrastrutture–rete), abilita tecnologie **breakthrough e digitali/AI** per l'aviazione e sostiene la transizione del **navale** (fuel low-carbon, elettrico/ibrido, porti come energy hub), creando nuove filiere e opportunità di mercato.

Di seguito una tabella volta ad unire tutti i topic pubblicati nell'ambito di questa destination:

Topic	Tipologia di azione	Budget totale (milioni di euro)	Contributo UE previsto per progetto (milioni di euro)	Numero di progetti che si prevede di finanziare
Apertura: 18 dicembre 2025 Scadenza: 14 aprile 2026				
HORIZON-CL5-2026-05-D5-01: Large-scale demonstration of Heavy-Duty Battery Electric Vehicles (HD BEV) towards long-haul logistics operations (2ZERO Partnership)	IA	68.00	Circa 34.00	2
HORIZON-CL5-2026-05-D5-02: Energy-efficient software-defined EVs (2ZERO Partnership)	IA	16.00	Circa 16.00	1



HORIZON-CL5-2026-05-D5-07: AI-assisted digital aircraft design, manufacturing and MRO, towards a competitive aviation	RIA	10.00	Circa 5.00	2
HORIZON-CL5-2026-05-D5-11: Ports of the future (ZEWT Partnership)	IA	21.00	Circa 10.50	2
HORIZON-CL5-2026-05-D5-12: Shipyards of the future (ZEWT Partnership)	IA	21.00	Circa 10.50	2
HORIZON-CL5-2026-05-D5-13: Safety of renewable low and zero-carbon waterborne fuels in port areas: risk assessment, regulatory framework, and guidelines for safe bunkering, handling and storage (ZEWT partnership)	CSA	2.00	Circa 2.00	1
Bandi two-stage Apertura: 18 dicembre 2025 Scadenza: 14 aprile 2026 (fase 1), 8 settembre 2026 (fase 2)				
HORIZON-CL5-2026-06-Two-Stage-D5-10: Disruptive Technologies and Innovative Concepts for Energy Saving Onboard of long-distance ships (ZEWT Partnership)	RIA	15.00	Circa 5.00	3
HORIZON-CL5-2026-06-Two-Stage-D5-19: Non-exhaust emissions in road and railway transport	RIA	7.50	Da 3.50 a 4.00	2
Apertura: 15 dicembre 2026 Scadenza: 14 aprile 2027				
HORIZON-CL5-2027-03-D5-03: Data-driven circular economy for e-mobility ecosystem (2ZERO Partnership)	IA	24.00	Da 5.00 a 7.00	4
HORIZON-CL5-2027-03-D5-04: Demonstration of zero emission	IA	13.50	Circa 13.50	1



coaches and buses in long distance operations (2ZERO Partnership)				
HORIZON-CL5-2027-03-D5-05: Higher Voltage, Megawatt Charging System compatible, modular powertrain for Heavy Duty Vehicles (HDV) (2ZERO Partnership)	IA	16.00	Circa 8.00	2
HORIZON-CL5-2027-03-D5-06: Fire prevention and mitigation for EVs in confined areas (2ZERO Partnership)	IA	8.00	Circa 8.00	1
HORIZON-CL5-2027-03-D5-08: Sustainable aircraft circular design and additive manufacturing, towards a climate neutral aviation	RIA	5.00	Circa 2.50	2
HORIZON-CL5-2027-03-D5-14: Onboard renewable energy solutions and energy saving measures to reduce the fuel consumption of ships by at least 55% (ZEWT Partnership)	IA	6.50	Circa 6.50	1
HORIZON-CL5-2027-03-D5-15: Prospective evaluation of nuclear power potential for shipping (ZEWT Partnership)	CSA	2.00	Circa 2.00	1
HORIZON-CL5-2027-03-D5-16: Autonomous vessels in short sea shipping and inland waterways	IA	15.00	Circa 7.50	2
HORIZON-CL5-2027-03-D5-17: Innovative Solutions for mitigating the environmental impact of waterborne transport in marine and aquatic Ecosystems (ZEWT Partnership)	RIA	14.00	Circa 7.00	2
HORIZON-CL5-2027-03-D5-18: Enhanced electric operation and battery durability (ZEWT Partnership)	IA	20.00	Circa 10.00	2

HORIZON-CL5-2027-03-D5-20: Assessing the effect of airport operations on air quality and noise in nearby communities	RIA	7.00	Circa 3.50	2
Bandi two-stage Apertura: 15 dicembre 2026 Scadenza: 14 aprile 2027 (fase 1), 7 ottobre 2027 (fase 2)				
HORIZON-CL5-2027-04-Two-Stage-D5-09: Noise reduction breakthroughs for new ultraefficient aircraft	RIA	5.00	Circa 2.50	2

7. Destination 6: Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods

La Destination punta a sviluppare **servizi di mobilità smart, sicuri e multimodali** per passeggeri e merci, contribuendo a sistemi di trasporto **climate-neutral** e più resilienti. È rilevante per l'industria perché abilita nuove opportunità su **CCAM** (mobilità connessa e automatizzata), **interoperabilità** e integrazione nei sistemi esistenti, oltre a soluzioni basate su **AI affidabile** (anche edge e generative), satellite navigation e smart traffic management; inoltre sostiene efficienza operativa e **resilienza delle reti** (anche del TPL) e tecnologie per aumentare la sicurezza, riducendo incidenti e costi di congestione/logistica.

Di seguito una tabella volta ad unire tutti i topic pubblicati nell'ambito di questa destination:

Topic	Tipologia di azione	Budget totale (milioni di euro)	Contributo UE previsto per progetto (milioni di euro)	Numero di progetti che si prevede di finanziare
Apertura: 4 giugno 2026 Scadenza: 8 ottobre 2026				
HORIZON-CL5-2026-10-D6-01: Flagship-pilot: large-scale demonstrations of CCAM (CCAM Partnership)	IA	100.00	Circa 100.00	1



HORIZON-CL5-2026-10-D6-02: Geopolitical competition and socioeconomic resilience in CCAM: an innovation and policy roadmap for EU leadership (CCAM Partnership)	RIA	4.00	Circa 4.00	1
HORIZON-CL5-2026-10-D6-03: Generative AI for smarter CCAM: enhancing perception, decision-making, and validation (CCAM Partnership)	RIA	13.00	Circa 6.50	2
HORIZON-CL5-2026-10-D6-06: Increasing competitiveness and resilience of multimodal freight transport and logistics for competitive supply chains	IA	20.00	Circa 6.50	3
HORIZON-CL5-2026-10-D6-07: Supporting sustainable and smart urban mobility in Europe (CIVITAS)	CSA	4.00	Circa 4.00	1
HORIZON-CL5-2026-10-D6-09: Road Safety and resilience of rural areas	IA	12.00	Circa 6.00	2
HORIZON-CL5-2026-10-D6-10: Enhanced resilience in multimodal passenger transport through digital technologies and generative and discriminative AI	IA	10.00	Circa 5.00	2
Apertura: 3 giugno 2027 Scadenza: 7 ottobre 2027				
HORIZON-CL5-2027-06-D6-04: Holistic solutions for CCAM integration in critical scenarios (CCAM Partnership)	RIA	5.50	Circa 5.50	1
HORIZON-CL5-2027-06-D6-05: European CCAM knowledge hub and tools for safe and scalable deployment (CCAM Partnership)	CSA	4.00	Circa 4.00	1
HORIZON-CL5-2027-06-D6-08: Enhancing Mobility for All: affordable, reliable, and accessible multimodal transport for inclusive rural and urban connectivity – Societal Readiness pilot	IA	21.00	Circa 7.00	3



HORIZON-CL5-2027-06-D6-11: Enhancing Resilience and Accuracy in Positioning, Navigation, and Timing (PNT) Systems and e-conspicuity solutions	IA	5.00	Circa 5.00	1
HORIZON-CL5-2027-06-D6-12: Support for dissemination events in the field of Transport Research	CSA	1.60	Circa 1.60	1

8. Siti e documenti di riferimento

- [Funding and Tender Portal – Cluster 5](#)
- [Work Programme 2026-2027 - Cluster 5](#)
- [Horizon Europe website](#)
- [Le Partnership in Horizon Europe](#)