

Horizon Europe: Work Programme Digitale, Industria e Spazio 2023-2024

Work Programme 2023-2024 del Cluster 4 Digital, Industry and Space nell'ambito del programma Horizon Europe.

Gli interventi previsti da questo programma di lavoro sosterranno lo sviluppo delle tecnologie abilitanti chiave (key enabling technologies) - strategicamente importanti per il futuro dell'industria europea - con impatto su:

leadership globale nelle catene del valore industriali, pulite e climaticamente neutre, economia circolare e infrastrutture digitali, attraverso processi di produzione innovativi e digitalizzati, nuovi modelli di business, materiali avanzati e tecnologie sostenibili (green digital technologies) per sostenere la decarbonizzazione in tutti i principali settori industriali

leadership industriale e maggiore autonomia nelle principali catene del valore strategiche con sicurezza dell'approvvigionamento di materie prime, ottenuto attraverso tecnologie all'avanguardia nelle aree delle alleanze industriali, ecosistemi di innovazione industriale dinamici e soluzioni avanzate per l'efficienza energetica, il riutilizzo e il riciclaggio delle materie prime, comprese le materie prime critiche e leadership nell'economia circolare sovranità nelle tecnologie digitali e nelle future tecnologie abilitanti emergenti, rafforzando il ruolo dell'UE nelle catene di approvvigionamento digitali, con investimenti nelle applicazioni industriali delle nuove tecnologie un'economia dei dati sicura e dinamica, grazie allo sviluppo e all'adozione di tecnologie e infrastrutture informatiche che sfruttano le potenzialità dei big data e dell'intelligenza artificiale

autonomia strategica dell'UE nel settore spaziale

approccio umano-centrico nello sviluppo delle tecnologie digitali

Tali obiettivi saranno perseguiti dal work programme del Cluster 4 attraverso **6 Destination**:

Destination 1: Climate neutral, Circular and Digitised Production

Destination 2: Increased Autonomy in Key Strategic Value Chains for Resilient Industry

Destination 3: World-leading Data and Computing Technologies

Destination 4: Digital & Emerging Technologies for Competitiveness and Fit for the Green Deal

Destination 5: Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructures, Services, Applications and Data

Destination 6: A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies

Destination 1: Climate neutral, Circular and Digitised Production

La Destination 1 si concentra sulla duplice transizione verde e digitale dei sistemi produttivi, con focus su:

settore manifatturiero

settore edile

efficienza energetica ed economia circolare dei processi industriali

acciaio pulito

Budget

2023: 346,27 milioni di euro

2024: 288 milioni di euro

Scadenze call

2023 - Apertura: 8 Dic 2022 Deadline: 5 Ott 2023

2024 - Apertura: 19 Set 2023 Deadline: 24 Sett 2024

Destination 2: Increased Autonomy in Key Strategic Value Chains for Resilient Industry

La Destination 2 si concentra sull'autonomia strategica dell'industria europea, con focus su:

materie prime

progettazione di prodotti chimici e materiali sicuri e sostenibili

materiali avanzati



resilienza delle imprese europee, in particolare le PMI e le startup

Budget

2023: 337 milioni di euro

2024: 222,20 milioni di euro

Scadenze call

2023 - Apertura: 8 Dic 2022 Deadline: 20 Apr 2023

2024 - Apertura: 19 Set 2023 Deadline: 7 Feb 2024

Destination 3: World-leading Data and Computing Technologies

La Destination 3 è dedicata alle nuove tecnologie digitali, in particolare:

big data and analytics

Cloud to Edge and Internet of Things

Budget

2023: 76 milioni di euro

2024: 85 milioni di euro

Scadenze call

2023 - Apertura: 8 Dic 2022 Deadline: 29 Mar 2023

2024 - Apertura: 15 Nov 2023 Deadline: 19 Mar 2024

Destination 4: Digital & Emerging Technologies for Competitiveness and Fit for the Green Deal

La Destination 4 abbinerà le tecnologie emergenti al raggiungimento degli obiettivi previsti dal Green Deal europeo, con focus su:

leadership europea nel campo della fotonica, delle tecnologie abilitanti e quantistiche

intelligenza artificiale, data e robotica

tecnologie open source

Budget

2023: 237 milioni di euro

2024: 224,5 milioni di euro

Scadenze call

2023 - Apertura: 8 Dic 2022 Deadline: 29 Mar 2023

2024 - Apertura: 15 Nov 2023 Deadline: 19 Mar 2024

Destination 5: Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructures, Services, Applications and Data

La Destination 5 è dedicata all'**economia dello spazio**, con focus su:

competitività dei sistemi spaziali

rafforzamento della capacità di accesso dell'UE allo spazio

evoluzione dei servizi del programma Copernicus

sviluppo delle applicazioni per Galileo, EGNOS, PRS e GOVSATCOM

tecnologie quantistiche per lo spazio

azioni strategiche di supporto al settore spaziale

Budget

2023: 137,5 milioni di euro

2024: 46,3 milioni di euro

Scadenze call

2023 - Apertura: 22 Dic 2022 Deadline: 28 Mar 2023

2024 - Apertura: 21 Nov 2023 Deadline: 20 Feb 2024

Destination 6: A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies

La Destination 6 si concentra sugli aspetti etici che caratterizzano lo sviluppo e l'applicazione delle nuove tecnologie digitali (intelligenza artificiale, eXtended Reality, ecc), sulla base dell'approccio umano-centrico adottato dall'UE.

Si promuove la cooperazione internazionale, la definizione di standard per la competitività industriale e nuovi approcci per incoraggiare l'innovazione.

Other Actions

Alle call raccolte sotto le sei Destination si aggiungono le cosiddette "Other Actions" che comprendono grants a specifici beneficiari e appalti pubblici.

Grants to identified beneficiaries

Management and Coordination of the European partnership Globally Competitive Space Systems

Developing large-scale quantum Computing platform technologies (SGA)

Presidency Event 2024

Presidency Event 2025

European Startup Nations Standard

Presidency Event (conference): Industrial Technologies 2025

ICT Event 2024

SSA-SST Specific Conditions

Public procurement

EGNSS Evolution: Mission and Service-related R&D activities

Space conferences, outreach, studies and other activities

Citizens' Hackathon European Championship 2023

Raw Materials Event

Digital conferences, outreach, studies and other activities

European Standardisation Panel Survey

Other budget implementation instruments

Project monitoring and use of individual experts (space)

Project monitoring and use of individual experts (Industry)

Project monitoring and use of individual experts (Digital)

Scientific and technical services by the Joint Research Centre

Subscription Actions

Support to Hydrogen in the Economy

Indirectly managed actions

UNECE resource management system

Critical Raw Materials Exploration Investment Facility with the European Bank for Reconstruction and Development

Indirectly managed actions delegated to ESA

ESA.1 2023-2024-EGNSS Evolution: Technology and infrastructure-related R&D activities

ESA.2 2023-2024 Secure Connectivity/GOVSATCOM Space infrastructure: Development and Validation

ESA.3 2023-2024 Secure Connectivity/GOVSATCOM Upstream technology R&D activities

ESA.4 In Orbit Demonstration/Validation (IOD/IOV) service

ESA.5 Space Weather and Near-Earth Objects

Indirectly managed actions delegated to EUSPA

EUSPA.1 2023-Innovation activities for improved EGNSS operation and service provision

EUSPA.2 Support European "New Space" entrepreneurship through CASSINI Space Entrepreneurship Initiative 2021-2027 – CASSINI Business Accelerator

EUSPA.3 Support European "New Space" entrepreneurship through CASSINI Space Entrepreneurship Initiative 2021-2027 – CASSINI Hackathons & Mentoring

EUSPA.4 Support European "New Space" entrepreneurship through CASSINI Space Entrepreneurship Initiative 2021-2027 – CASSINI myEUSpace

EUSPA.5 Development of applications for Galileo, EGNOS and Copernicus, PRS activities and GOVSATCOM activities

EUSPA.6 Tender evaluation, project monitoring and audits (EGNSS/Copernicus downstream)

Budget complessivo del work programme

2.795.020.000 euro, di cui 1.677.020.000 euro per il 2023 e 1.118.000.000 euro per il 2024.

PUBBLICATO

14 Dec 2022

AMBITO

Europeo

SETTORI

Agricoltura, Agroalimentare, Audiovisivo, Costruzioni, Energia, Farmaceutico, Ict, Industria, Sanità, Servizi, Trasporti

STANZIAMENTO

€ 2 795 020 000

FINALITA'

Ammodernamento, Digitalizzazione, Innovazione, Miglioramento competitività, Ricerca, Start-up, Sviluppo, Tutela ambientale

UBICAZIONE INVESTIMENTO

Europa