



HORIZON EUROPE



Research and
Innovation

#HorizonEU

THE EU
RESEARCH &
INNOVATION
PROGRAMME 2021 – 27



Unioncamere del Veneto
15 Settembre 2021
Niccolò Querci DG RTD
Commissione Europea

Horizon Europe: investire in R&I per plasmare il nostro futuro

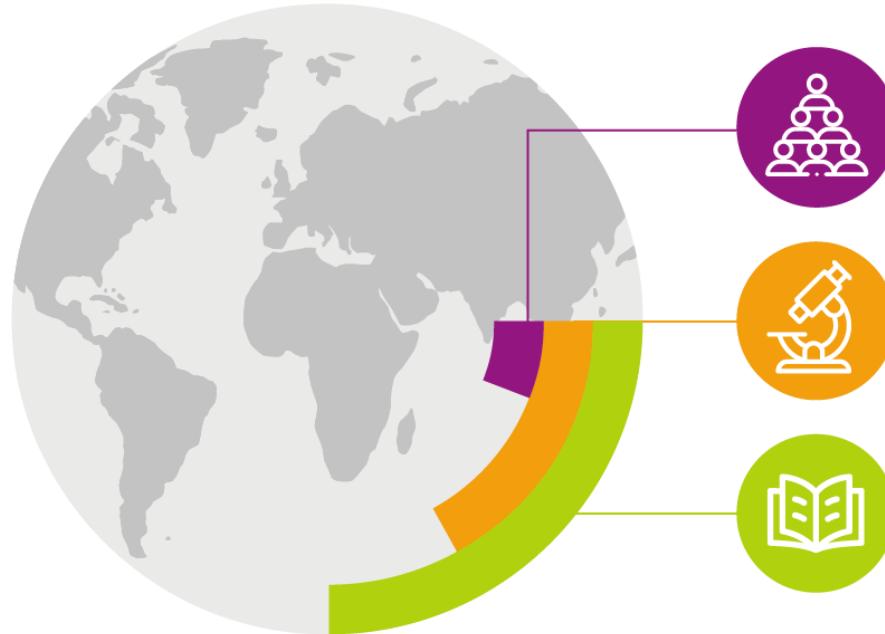
- Lottare contro i **cambiamenti climatici** (35% dell'obiettivo di bilancio)
- Contribuire agli **obiettivi di sviluppo sostenibile**
- Migliorare la **competitività e la crescita dell'Unione**



Credit: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

Nonostante vanti una ricerca di livello mondiale e industrie forti...

Le nostre conoscenze e competenze sono le nostre principali risorse

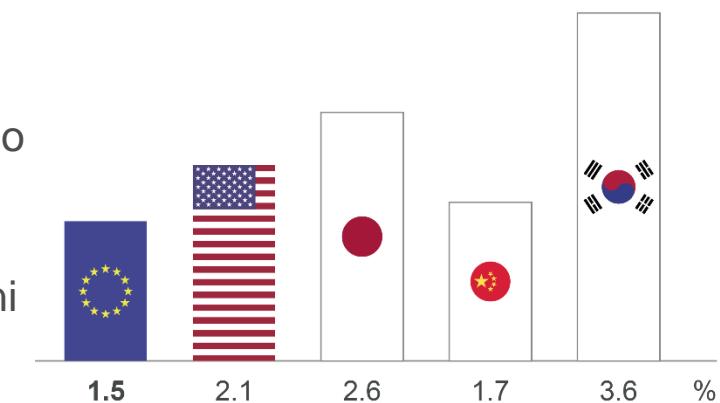


6% della popolazione mondiale

17% della Ricerca e Sviluppo

25% di tutte le pubblicazioni scientifiche di alto livello

1.5% EU business R&D investment



Statistiche EU 2020

Statistiche USA, Japan, China and South Korea 2019. I dati rappresentano R&S in % al PIL

...l'Europa non trasforma la sua leadership nella scienza in leadership nell'innovazione e nell'imprenditoria

HORIZON EUROPE

EURATOM

SPECIFIC PROGRAMME: EUROPEAN DEFENCE FUND

Exclusive focus on defence research & development

Research actions

Development actions

SPECIFIC PROGRAMME IMPLEMENTING HORIZON EUROPE & EIT*

Exclusive focus on civil applications

Pillar I EXCELLENT SCIENCE



European Research Council

Marie Skłodowska-Curie

Research Infrastructures



Pillar II GLOBAL CHALLENGES & EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS

Clusters

- Health
- Culture, Creativity & Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry & Space
- Climate, Energy & Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment

Joint Research Centre

Pillar III INNOVATIVE EUROPE



European Innovation Council

European Innovation Ecosystems

European Institute of Innovation & Technology*

Fusion

Fission

Joint Research Center

WIDENING PARTICIPATION AND STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA

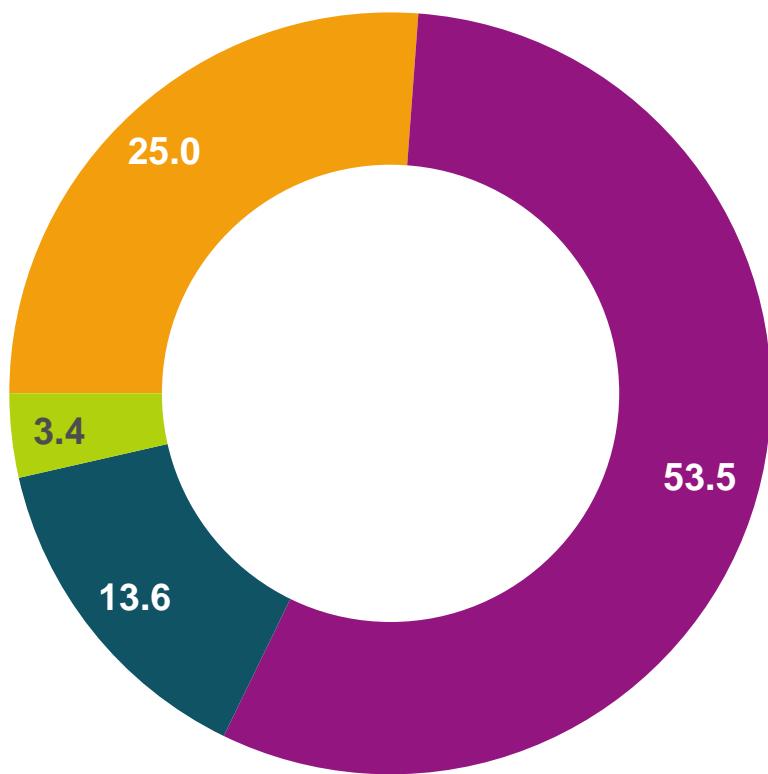
Widening participation & spreading excellence

Reforming & Enhancing the European R&I system

* The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is not part of the Specific Programme

Horizon Europe Budget: €95.5 miliardi (2021-2027)

(inclusi €5.4 miliardi da NGEU – Next Generation Europe – programma UE per la ripresa dalla crisi Covid 19



Political agreement December 2020
€ billion in current prices

- Excellent Science
- Global challenges and European ind. comp.
- Innovative Europe
- Widening Part and ERA

Lezioni apprese

Dalla valutazione intermedia di Horizon 2020



Sostenere le innovazioni pionieristiche



Esercitare un impatto maggiore attraverso il coinvolgimento dei cittadini



Razionalizzare il panorama dei Partenariati



Rafforzare l'apertura



Rafforzare la cooperazione internazionale



Incoraggiare la partecipazione

Novità fondamentali

di Horizon Europe



Consiglio Europeo della Ricerca



Missioni



Nuovo approccio ai Partenariati



Politica della Scienza Aperta



Possibilità di associazioni estesa



Diffondere l'eccellenza



Missioni

Missioni di R&I

Migliore correlazione tra la ricerca e l'innovazione dell'UE e la società e le esigenze dei cittadini; grande visibilità e impatto

Una missione è un portafoglio di azioni volte a conseguire entro un periodo prestabilito un obiettivo audace e stimolante, nonché misurabile, il cui impatto rilevante per la scienza e la tecnologia, la società e i cittadini non si potrebbe ottenere mediante singole azioni

Le 5 Aree di Missione



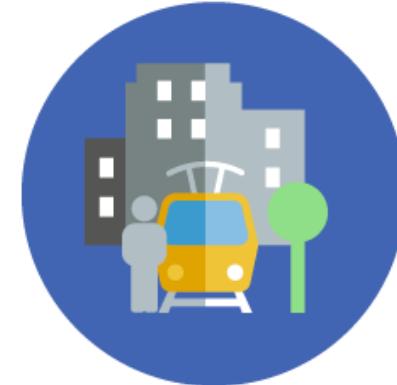
Adattamento ai
cambiamenti
climatici



Cancro



Oceani, mari,
acque costiere e
interne sani



Città
climaticamente
neutre e
intelligenti



Cibo e terreni
sani



Nuovo approccio ai Partenariati

Una nuova generazione di Partenariati in linea con gli ambiziosi obiettivi della Commissione:

Caratteristiche chiave

- Orientamento Strategico
- Approccio sistematico
- Struttura semplice
- Criteri comuni per l'intero ciclo dei progetti

CO-PROGRAMMATI

CO-FINANZIATI

ISTITUZIONALIZZATI

Panoramica dei 49 Partenariati

HORIZON EUROPE PILLAR II - Global challenges & European industrial competitiveness

CLUSTER 1: Health	CLUSTER 4: Digital, Industry & Space	CLUSTER 5: Climate, Energy & Mobility	CLUSTER 6: Food, Bioeconomy, Agriculture, ...
Innovative Health Initiative	Key Digital Technologies	Clean Hydrogen	Circular Bio-based Europe
Global Health Partnership	Smart Networks & Services	Clean Aviation	Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth
Transformation of health systems	High Performance Computing	Single European Sky ATM Research 3	Climate Neutral, Sustainable & Productive Blue Economy
Chemicals risk assessment	European Metrology (Art. 185)	Europe's Rail	Water4All
ERA for Health	AI-Data-Robotics	Connected and Automated Mobility (CCAM)	Animal Health & Welfare*
Rare diseases*	Photonics	Batteries	Accelerating Farming Systems Transitions*
One-Health Anti Microbial Resistance*	Made in Europe	Zero-emission waterborne transport	Agriculture of Data*
Personalised Medicine*	Clean steel – low-carbon steelmaking	Zero-emission road transport	Safe & Sustainable Food System*
Pandemic Preparedness* <i>Co-funded or co-programmed</i>	Processes4Planet	Built4People	
	Global competitive space systems**	Clean Energy Transition	
		Driving Urban Transitions	

■ Institutionalised Partnerships (Art 185/7)

■ Institutionalised Partnerships / EIT KICs

■ Co-Programmed

■ Co-Funded

* Calls with opening dates in 2023-24

** Calls with opening dates not before 2022

PILLAR III - Innovative Europe

EIT (KNOWLEDGE & INNOVATION COMMUNITIES)	SUPPORT TO INNOVATION ECOSYSTEMS
InnoEnergy	Innovative SMEs
Climate	
Digital	
Food	
Health	
Raw Materials	
Manufacturing	
Urban Mobility	
Cultural and Creative Industries	

CROSS-PILLARS II & III

European Open Science Cloud





Consiglio Europeo dell'Innovazione

Dedicato all'innovazione "dirompente" volta alla creazione di prodotti, processi e modelli di business capaci di generare nuovi mercati; concepito come un mix di sovvenzioni e di misure di ingegneria finanziaria

**Consiglio Europeo
Innovazione –
one-stop-shop**

- Supportare ricercatori e innovatori nel mercato del futuro
- Incentivare progetti bottom-up
- Semplificare le procedure.
- Opportunità di crescita

Strumenti complementari per colmare il gap fra l'idea e il mercato

PATHFINDER

Sovvenzioni nella fase di sviluppo tecnologico e nella fase pre commerciale.

ACCELERATOR

Sovvenzioni e finanziamenti misti pubblico-privati
Supporterà l'impresa nelle ultime fasi dello sviluppo pre commerciale fino alla fase di mercato e di espansione.

Il percorso che ha portato al primo Programma di Lavoro di Horizon Europe



Per rimanere aggiornati:

HorizonEU

Commissioner Mariya Gabriel: @GabrielMariya

Director-General Jean-Eric Paquet: @JEPaquetEU

DG Research and Innovation: @EUScienceInnov @EU_H2020

<https://www.facebook.com/EUScienceInnov/>

Horizon Magazine: @HorizonMagEU

Horizon Europe website: <http://ec.europa.eu/horizon-europe>

European Innovation Council: <http://ec.europa.eu/research/eic>

European Research Council: <https://erc.europa.eu/>





“

Con Horizon Europe, aumentiamo le nostre ambizioni per un futuro sostenibile. Il programma migliorera' le nostre basi scientifiche e tecnologiche, la nostra capacita' di innovare e supportera' la transizione verde e digitale.

Mariya Gabriel

Commissaria per l’Innovazione, Ricerca, Cultura, Educazione e Giovani

”



Grazie!

niccolo.querci@ec.europa.eu

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>



© European Union 2021

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](#) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.
Image credits: © ivector #249868181, #251163013, #273480523, #241215668, #245719946, #251163053, #252508849, #241215668, #244690530, #222596698, #235536634, #263530636, #66009682, #273480523, #362422833; © petovarga #366009967; © shooarts # 121467308, 2020. Source: Stock.Adobe.com. Icons © Flaticon – all rights reserved.