



CONFININDUSTRIA
Piemonte

Ciclo di webinar

DIREZIONE: HORIZON EUROPE



Horizon Europe
THE NEXT-EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME (2021-2027)

12 maggio 2021

L'approccio di Horizon Europe alle sfide dei cambiamenti climatici e della gestione delle risorse idriche

Introduzione a Horizon Europe

Stefania Maccagno – Confindustria Piemonte



Horizon Europe: contesto e risorse* disponibili



EU Council Press @EUCouncilPress

@EUCouncil complements EU research legislative framework.

Read the press release

#HorizonEurope

Traduci il Tweet

Council complements EU research legislative framework

PRESS RELEASE

CLICK TO READ

Find out more europa.eu

11:14 AM · 10 mag 2021 · Twitter for Advertisers (legacy)

Dotazione finanziaria 2021-2027

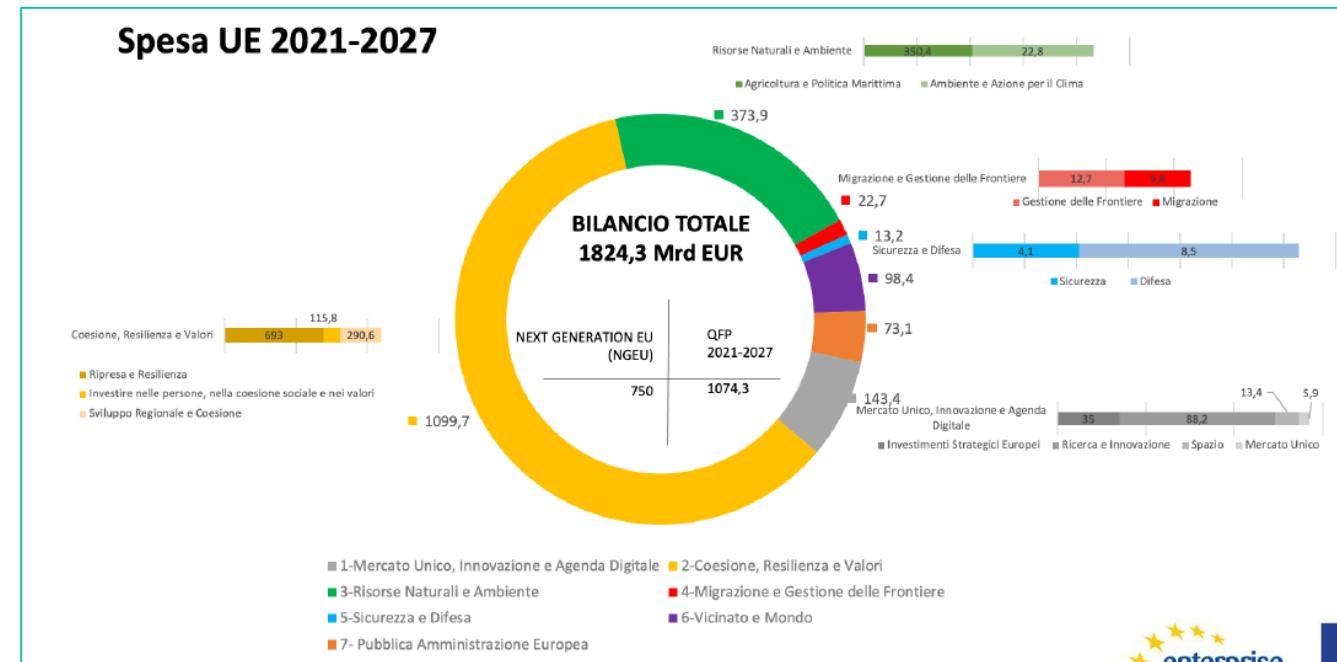
95,5 mld €

MULTIANNUAL
FINANCIAL
FRAMEWORK



NEXT GENERATION EU
5,4 mld €

Spesa UE 2021-2027



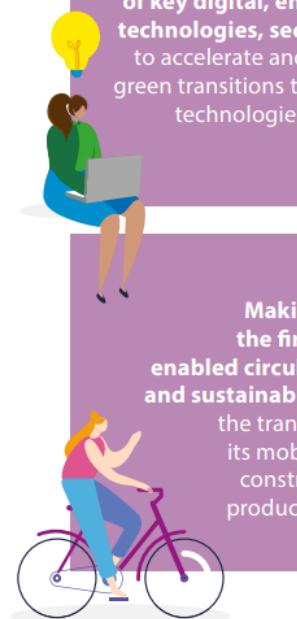
*Risorse gestite ed erogate direttamente dalla Commissione europea

Un nuovo meccanismo di governance del programma



Four key strategic orientations for greater impact

Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains to accelerate and steer the digital and green transitions through human-centred technologies and innovations



Making Europe the first digitally enabled circular, climate-neutral and sustainable economy through the transformation of its mobility, energy, construction and production systems



Restoring Europe's ecosystems and biodiversity, and managing sustainably natural resources to ensure food security and a clean and healthy environment



Creating a more resilient, inclusive and democratic European society, prepared and responsive to threats and disasters, addressing inequalities and providing high-quality health care, and empowering all citizens to act in the green and digital transitions

FOCUS SUL CONCETTO DI IMPATTO

25 mld €

53,5 mld €

13,5 mld €



Struttura del programma

Pilastro 2 «Sfide globali e competitività industriale»

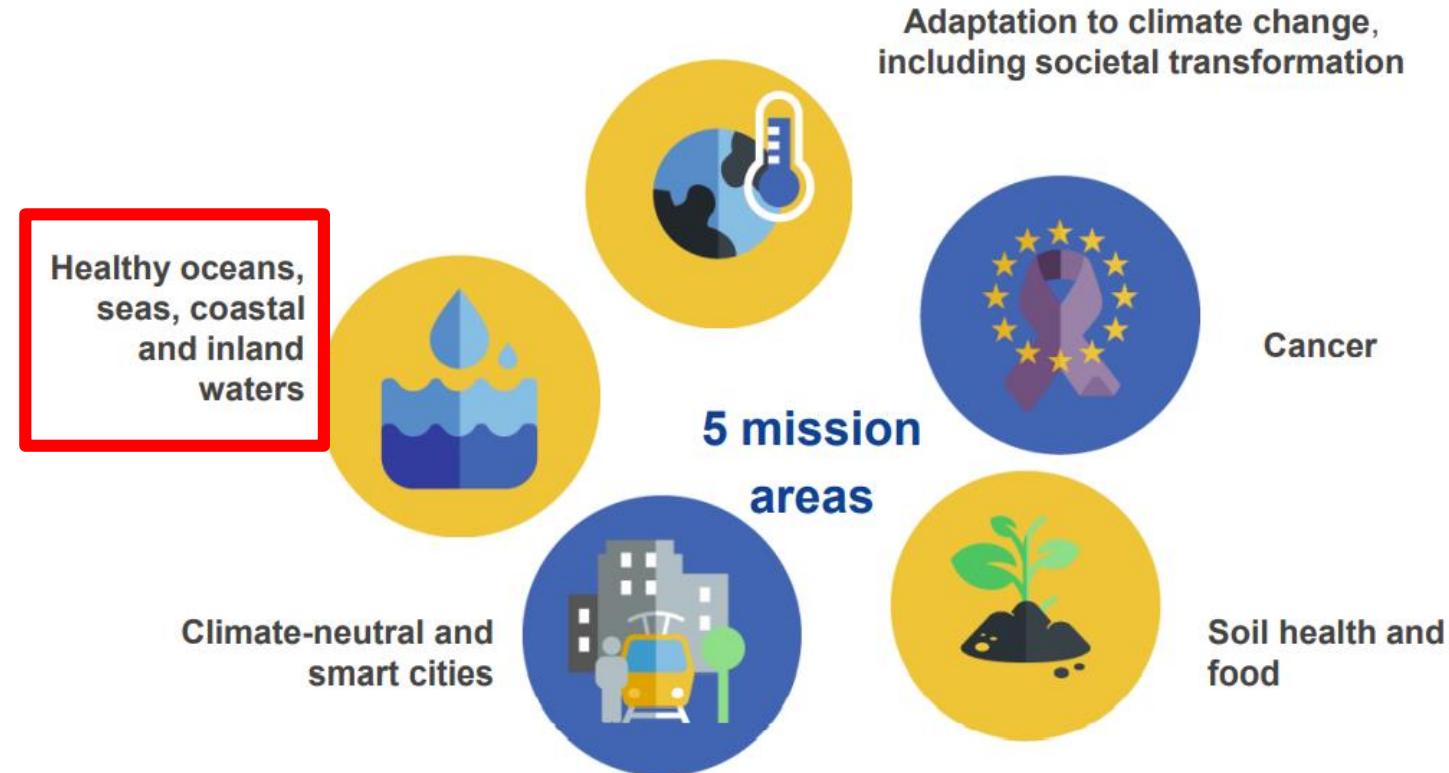
Poli tematici	Arearie di intervento
Sanità	<ul style="list-style-type: none"> • Salute lungo l'arco della vita • Malattie non trasmissibili e rare • Strumenti, tecnologie e soluzioni digitali per la salute e l'assistenza, compresa la medicina personalizzata <ul style="list-style-type: none"> • Determinanti ambientali e sociali della salute • Malattie infettive, comprese le malattie correlate alla povertà e trascurate • Sistemi sanitari
Cultura, creatività e società inclusiva	<ul style="list-style-type: none"> • Democrazia e governance • Trasformazioni sociali ed economiche <ul style="list-style-type: none"> • Cultura, patrimonio culturale e creatività
Sicurezza civile per la società	<ul style="list-style-type: none"> • Società in grado di far fronte alle calamità • Protezione e sicurezza <ul style="list-style-type: none"> • Cibersicurezza
Digitale, industria e spazio	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie produttive • Materiali avanzati • Internet di prossima generazione • Industrie circolari • Spazio, compresa l'osservazione della terra • Tecnologie abilitanti emergenti <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie digitali fondamentali, comprese le tecnologie quantistiche • Intelligenza artificiale e robotica • Calcolo avanzato e Big Data • Industria a basse emissioni di CO₂ e pulita
Clima, energia e mobilità	<ul style="list-style-type: none"> • Scienza e soluzioni climatiche • Sistemi energetici e reti • Comunità e città • Competitività industriale nei trasporti • Mobilità intelligente <ul style="list-style-type: none"> • Approvvigionamento energetico • Edifici e strutture industriali in transizione energetica • Trasporti e mobilità puliti, sicuri e accessibili • Immagazzinamento energetico
Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura e ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Osservazione ambientale • Agricoltura, silvicoltura e zone rurali • Sistemi circolari • Sistemi alimentari <ul style="list-style-type: none"> • Biodiversità e risorse naturali • Mari, oceani e acque interne • Sistemi di innovazione biologici nell'UE • Bioeconomia



MISSIONI
&
PARTENARIATI

Missioni

Una **missione** è un portafoglio di azioni interdisciplinari (es. progetti di ricerca, misure di policy, iniziative legislative) volte a conseguire, entro un periodo di tempo prestabilito, un obiettivo ambizioso, con un impatto misurabile in risposta a sfide importanti per la società europea.



Fonte: Commissione Europea

Partenariati europei: nuovo approccio della Commissione

Un **partenariato europeo** è un'iniziativa in cui la Commissione, con il coinvolgimento degli Stati membri o associati, si impegna insieme a partner privati e/o pubblici (imprese, università, enti di ricerca, fondazioni, ONG) a sostenere lo sviluppo e l'attuazione di un programma di attività di R&I.

Una nuova generazione di partenariati più ambiziosi a sostegno degli obiettivi politici dell'UE

Caratteristiche principali

- Orientamento strategico
- Architettura semplificata
- Approccio strutturato e trasparente per tutto il ciclo di vita dei partenariati

Co-programmed

Basati su protocolli d'intesa / accordi contrattuali; attuati in modo indipendente dai partner e dalla Commissione via Horizon Europe

Co-funded

Sulla base di un programma congiunto concordato dai partner; impegno dei partner con contributi finanziari e in natura e contributo finanziario da Horizon Europe

Institutionalised

Basati su una visione a lungo termine e sulla necessità di una integrazione elevata; partenariati basati su Art.185 /187 del TFUE e sul regolamento EIT

Fonte: Commissione Europea

Panoramica dei 49 nuovi partenariati europei

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*	Processes4Planet	Built4People	
	Global competitive space systems	Clean Energy Transition	
		Driving Urban Transitions	

- █ Institutionalised Partnerships (Art 185/7)
- █ Institutionised partnerships / EIT KICs
- █ Co-Programmed
- █ Co-Funded

* Due to start in 2023-24

Fonte: Commissione Europea

HORIZON EUROPE PILLAR III

EIT InnoEnergy	EIT Raw Materials
EIT Climate	EIT Manufacturing
EIT Digital	EIT Urban Mobility
EIT Food	EIT Cultural and Creative Industries
EIT Health	
HORIZON EUROPE PILLAR III – Innovative Europe	
CROSS-PILLARS	
European Open Science Cloud	

https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe_en

CHI?

PERSONE FISICHE E GIURIDICHE:

- **Imprese (Startup, PMI, grandi imprese)**
- Ricercatori singoli
- Centri di ricerca pubblici e privati
- Università
- PA
- Enti no-profit

COME?



Pilastro 2

Sfide globali e competitività
industriale europea

Progetti collaborativi di R&I

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



Pilastro 3

Europa innovativa

Progetti monobeneficiario

EIC Accelerator – EIC Transition

Non é richiesto un consorzio
internazionale

Modalità di partecipazione (2/2)

Azioni co-finanziate dalla CE attraverso bandi di gara competitivi pubblicati in **programmi di lavoro biennali**. Un unico punto di accesso attraverso il **FUNDING & TENDERS PORTAL**

Technology Readiness Level

Livello di TRL	Descrizione
TRL 1	Osservati i principi fondamentali
TRL 2	Formulato il concetto della tecnologia
TRL 3	Prova di concetto sperimentale
TRL 4	Tecnologia convalidata in laboratorio
TRL 5	Tecnologia convalidata in ambiente (industrialmente) rilevante
TRL 6	Tecnologia dimostrata in ambiente (industrialmente) rilevante
TRL 7	Dimostrazione di un prototipo di sistema in ambiente operativo
TRL 8	Sistema completo e qualificato
TRL 9	Sistema reale provato in ambiente operativo (produzione competitiva, commercializzazione)

STRUMENTI e TASSI DI CO-FINANZIAMENTO

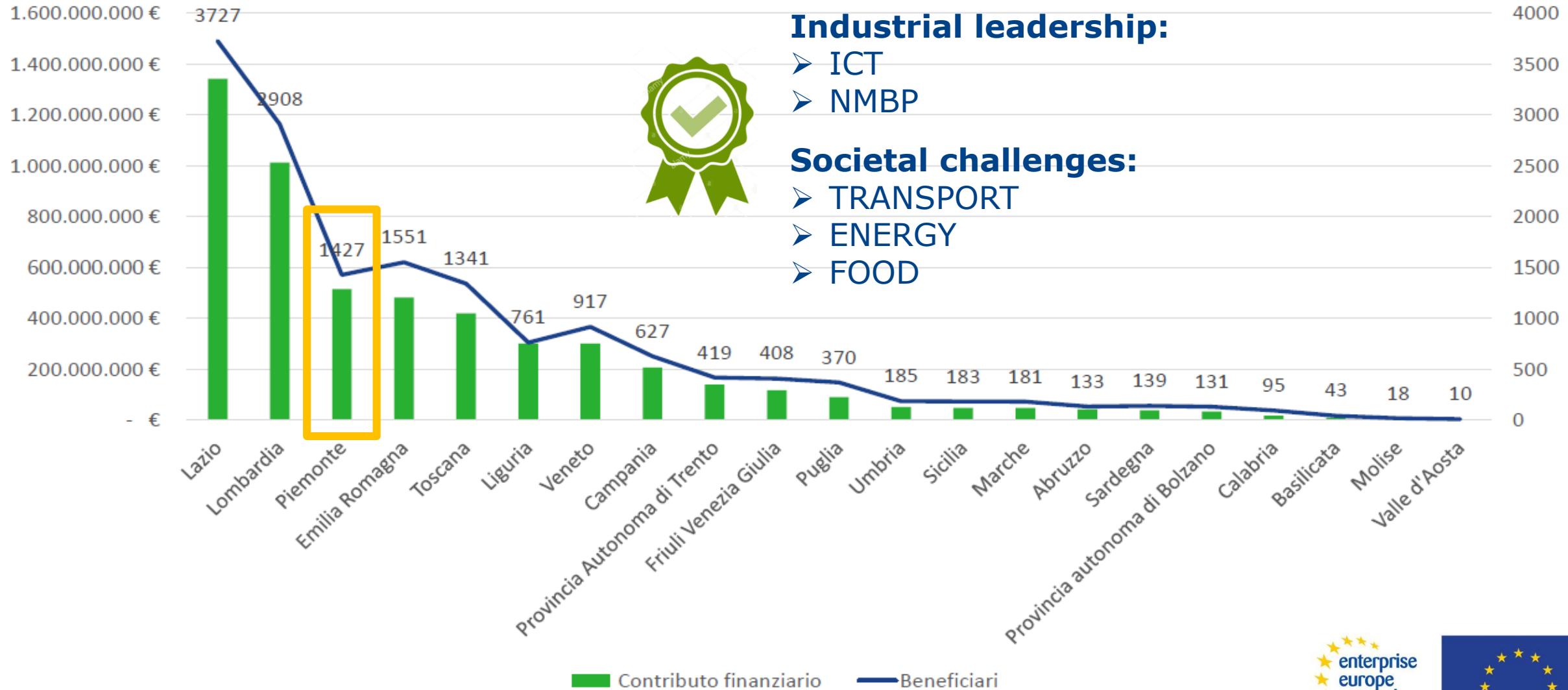
- Research and innovation actions (RIA): **100%**
- Innovation Actions (IA) **for profit entities**: **70%**
- Coordination and support actions (CSA): **100%**



**Supporto finanziario a
parti terze
CASCADE FUNDING**



La performance piemontese in Horizon 2020



Grazie per l'attenzione