



Commissione
europea



#HorizonEU



HORIZON EUROPE

IL PROGRAMMA DI
**RICERCA E
INNOVAZIONE**
DELL'UE PER IL PERIODO 2021-2027

Questa presentazione è basata sull'accordo politico raggiunto su Orizzonte Europa l'11 dicembre 2020. Le informazioni relative ad alcune parti sono in attesa di revisione.

19 marzo 2021

Ricerca e
innovazione

ORIZZONTE EUROPA

Investire per plasmare il nostro futuro



La nostra visione

Il più importante programma dell'UE per il finanziamento della ricerca e dell'innovazione:

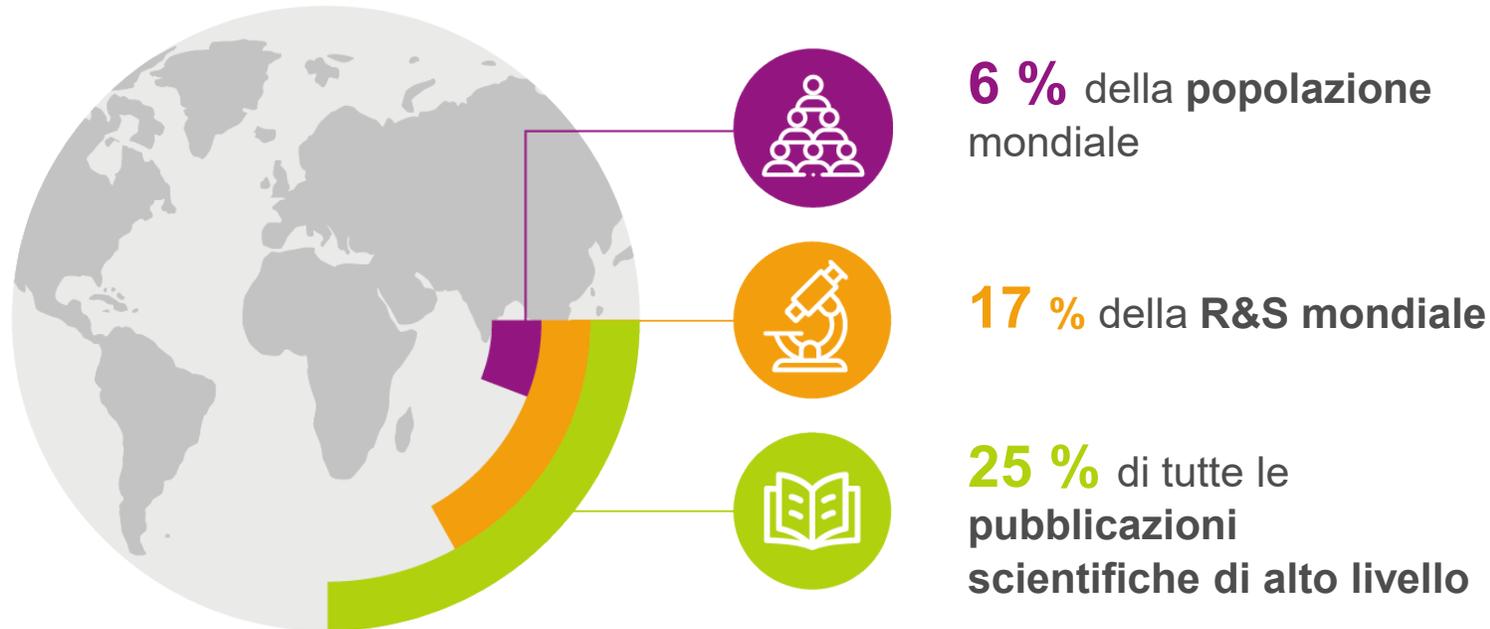
- contrasta i cambiamenti climatici
- contribuisce a raggiungere gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite
- promuove la competitività e la crescita dell'Unione
- facilita la collaborazione e rafforza l'impatto della ricerca e dell'innovazione nello sviluppo, nel sostegno e nell'attuazione delle politiche dell'UE e affronta al contempo le sfide globali
- sostiene la creazione e la migliore diffusione di conoscenze e tecnologie d'eccellenza
- crea posti di lavoro, attinge appieno al bacino di talenti dell'UE, stimola la crescita economica, promuove la competitività industriale e ottimizza l'impatto degli investimenti nell'ambito di uno Spazio europeo della ricerca rafforzato.



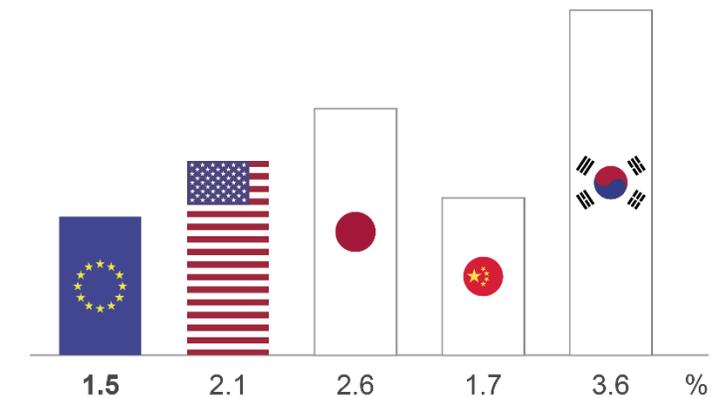
Riconoscimenti: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

Pur vantando una ricerca di livello mondiale e industrie forti...

Le nostre risorse principali sono le nostre conoscenze e competenze



1,5 % l'investimento in R&S delle imprese dell'UE



*Il dato relativo all'UE si riferisce al 2019
I dati relativi a USA, Giappone, Cina e Corea del Sud si riferiscono al 2018. I dati rappresentano la R&S in % del PIL*

... L'Europa può fare di più per trasformare questi punti di forza in una **leadership dell'innovazione** e **dell'imprenditorialità**

ORIZZONTE EUROPA

EURATOM

PROGRAMMA SPECIFICO: FONDO EUROPEO PER LA DIFESA

incentrato esclusivamente sulla R&S nel settore della difesa

Azioni di ricerca

Azioni di sviluppo

PROGRAMMA SPECIFICO DI ATTUAZIONE DI ORIZZONTE EUROPA E DELL'EIT*

incentrato esclusivamente sulle applicazioni civili



**Pilastro I
ECCELLENZA
SCIENTIFICA**



**Pilastro II
SFIDE GLOBALI E
COMPETITIVITÀ
INDUSTRIALE EUROPEA**



**Pilastro III
EUROPA INNOVATIVA**

Consiglio europeo della ricerca

Marie Skłodowska-Curie

Infrastrutture di ricerca

Poli tematici

- Salute
- Cultura, creatività e società inclusiva
- Sicurezza civile per la società
- Digitale, industria e spazio
- Clima, energia e mobilità
- Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura e ambiente

Centro comune di ricerca

Consiglio europeo per l'innovazione

Ecosistemi europei dell'innovazione

Istituto europeo di innovazione e tecnologia*

AMPLIARE LA PARTECIPAZIONE E RAFFORZARE LO SPAZIO EUROPEO DELLA RICERCA

Ampliamento della partecipazione e diffusione dell'eccellenza

Riforma e rafforzamento del sistema europeo di ricerca e sviluppo

Fusione

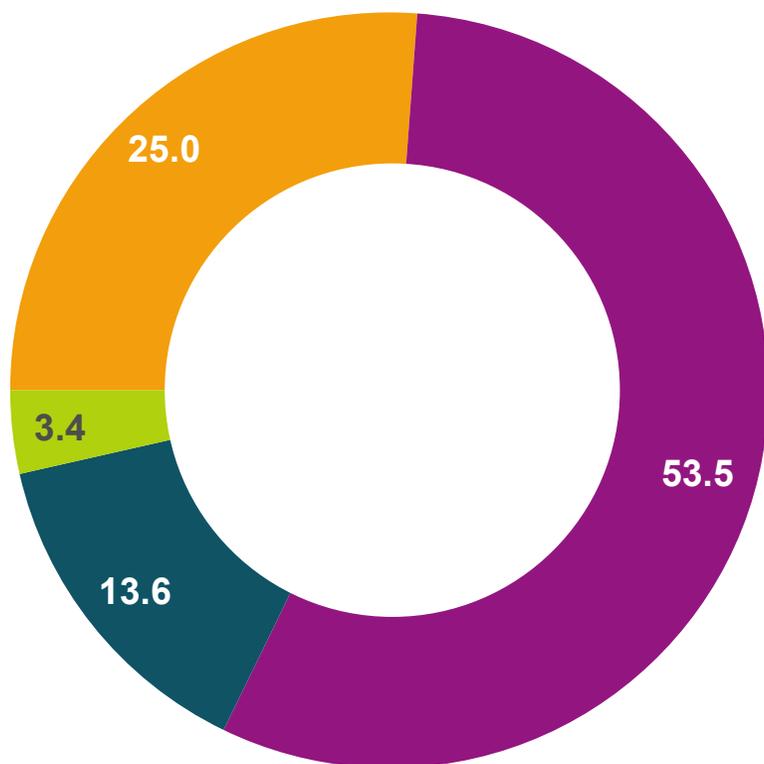
Fissione

Centro comune di ricerca

* L'Istituto europeo di innovazione e tecnologia (EIT) non fa parte del programma specifico

Bilancio di Orizzonte Europa: 95,5 miliardi di EUR (2021-2027)

(tra cui 5,4 miliardi di EUR dal programma Next Generation EU per la ripresa dalla crisi COVID-19)



Accordo politico dicembre 2020 *miliardi di EUR a prezzi correnti*

- Eccellenza scientifica
- Sfide globali e competitività industriale europea
- Europa innovativa
- Parte "Ampliamento e SER"

Insegnamenti appresi

dalla valutazione intermedia di Orizzonte 2020



Sostenere le innovazioni pionieristiche



Assicurare un maggiore impatto attraverso un approccio basato sulle missioni e il coinvolgimento dei cittadini



Razionalizzare il panorama dei partenariati



Rafforzare l'apertura



Rafforzare la cooperazione internazionale



Incoraggiare la partecipazione



Novità principali

di Orizzonte Europa

Consiglio europeo per l'innovazione

Missioni dell'UE

Nuovo approccio ai partenariati

Politica per la scienza aperta

Possibilità di associazione estese

Diffondere l'eccellenza

I programmi quadro dell'UE si sono dimostrati efficaci in termini di impatto sulla R&I

**1,5 milioni
di EUR**

Collaborazioni da
oltre **150 paesi**

3 volte

maggiore la presenza
nell'**1 % delle pubblicazioni
più citate** rispetto ai risultati
negli Stati membri

**48,2 milioni
di EUR**

destinati all'R&I sul coronavirus
a soli **sette giorni dal primo
caso** registrato nell'UE

l'84 %

degli investimenti è destinato
agli obiettivi di sviluppo
sostenibile; **il 30 % ai
cambiamenti climatici**

il doppio

delle proposte ricevute in
un anno **rispetto al
programma precedente**

19 %

l'aumento stimato della
produttività del lavoro nelle
imprese finanziate **grazie
al programma***

Prossimo programma: Orizzonte Europa

L'ambizioso programma quadro dell'UE per la ricerca e l'innovazione (2021-2027)



alimentare **l'eccellenza scientifica e tecnologica** dell'UE e rafforzare lo Spazio europeo della ricerca (SER)

**Scienza
e tecnologia**



affrontare le priorità politiche, tra cui le **transizioni verde e digitale** e gli obiettivi di sviluppo sostenibile

Società



incentivare la **diffusione dell'innovazione**, la **competitività** e la **creazione di posti di lavoro in Europa**

Economia



Consiglio europeo per l'innovazione

Sostegno alle innovazioni pionieristiche e dirompenti con potenziale di espansione che sono troppo rischiose per gli investitori privati (**il 70 % del bilancio è destinato alle PMI**)

Consiglio europeo per l'innovazione – uno sportello unico

- Aiuta ricercatori e innovatori a creare i mercati del futuro, mobilitare fondi privati e ampliare le loro imprese
- Gestione e seguito proattivi e agili, capaci di assumere rischi e improntati all'innovazione
- Approccio prevalentemente "dal basso verso l'alto", ma anche in grado di rispondere a sfide strategiche
- I responsabili della gestione del programma CEI elaboreranno le visioni per realizzare le innovazioni e orienteranno i portafogli

Strumenti complementari che colmano il divario tra idea e mercato

PATHFINDER

Sovvenzioni R&I

(dalla tecnologia in fase iniziale alla prova di concetto)

TRANSIZIONE

Sovvenzioni R&I

(dalla prova di concetto alla fase pre-commerciale)

ACCELERATORE

Sovvenzioni e investimenti (tramite il Fondo del Consiglio europeo per l'innovazione) per le PMI e le start-up singole
(dalla fase pre-commerciale alla fase di mercato ed espansione)



Missioni dell'UE

Missioni di R&I

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

Una missione è un portafoglio di azioni interdisciplinari volte a conseguire entro un periodo prestabilito un **obiettivo audace, stimolante e misurabile**, e che, oltre ad avere un **impatto** sulla società e sull'elaborazione delle politiche, siano rilevanti per una parte significativa della popolazione europea e un ampio spettro di cittadini europei.

Orizzonte Europa definisce le caratteristiche delle missioni, gli elementi di governance e **cinque settori di missione**. Nell'ambito del pilastro "Sfide globali e competitività industriale europea" saranno programmate missioni specifiche che potranno tuttavia beneficiare anche di azioni svolte all'interno di altre parti del programma nonché di azioni complementari svolte nel quadro di altri programmi dell'Unione.

Cinque settori di missione



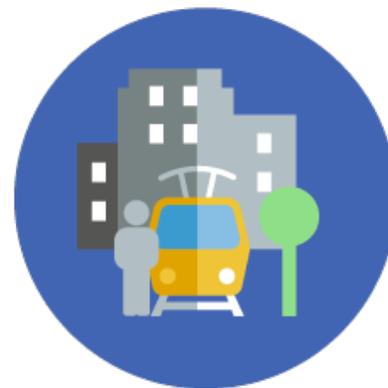
**Adattamento ai
cambiamenti
climatici, inclusa
la trasformazione
della società**



Cancro



**Oceani, mari e
acque costiere e
interne in buona
salute**



**Città
intelligenti e a
impatto
climatico zero**



**Salute del
suolo e
alimentazione**

Proposte dei comitati di missione settembre 2020

- **Sconfiggere il cancro: missione possibile**

Obiettivi per il 2030: salvare più di tre milioni di persone, vivere meglio e più a lungo, arrivare a una conoscenza approfondita del cancro, prevenire ciò che si può prevenire, ottimizzare diagnosi e cure, sostenere la qualità della vita di tutte le persone colpite dal cancro e garantire un accesso equo a quanto sopra in tutta Europa.

- **Un'Europa resiliente ai cambiamenti climatici - Preparare l'Europa ad affrontare le perturbazioni climatiche e accelerare la trasformazione verso un'Europa giusta e resiliente al clima entro il 2030**

Obiettivi per il 2030: preparare l'Europa ad affrontare le perturbazioni climatiche, accelerare la transizione verso un futuro sano e prospero all'interno di confini planetari sicuri e potenziare soluzioni per la resilienza che innescheranno trasformazioni sociali.

- **Missione Stella marina 2030: rigenerare i nostri mari e le nostre acque**

Obiettivi per il 2030: ripulire le acque marine e le acque dolci, ripristinare gli ecosistemi e gli habitat degradati, decarbonizzare l'economia blu al fine di sfruttare in modo sostenibile i beni e i servizi essenziali da essi forniti.

- **100 città a impatto climatico zero entro il 2030, dai cittadini e per i cittadini**

Obiettivi per il 2030: sostenere, promuovere e portare alla ribalta 100 città europee nella loro trasformazione sistemica verso la neutralità climatica entro il 2030 e trasformarle in poli dell'innovazione per tutte le altre, a vantaggio della qualità della vita e della sostenibilità in Europa.

- **Prendersi cura dei suoli per prendersi cura della vita**

Obiettivi per il 2030: garantire che almeno il 75 % dei suoli nell'UE sia sano perché lo siano anche alimenti, persone, natura e clima. La missione proposta combina ricerca e innovazione, istruzione e formazione, investimenti e la dimostrazione di buone pratiche utilizzando "laboratori viventi" (strutture sul campo dedicate agli esperimenti e all'innovazione) e centri faro (vetrine per le buone pratiche).



Nuovo approccio ai partenariati europei

Nuova generazione di partenariati più ambiziosi e basati su obiettivi, a sostegno di obiettivi strategici concordati a livello dell'UE

Caratteristiche principali

- **Orientamento strategico**
- **Approccio sistemico**
- **Architettura e strumenti semplici**
- **Insieme comune di criteri per il ciclo di vita**

CO-PROGRAMMATI

Basati su protocolli d'intesa/accordi contrattuali; attuati indipendentemente dai partner e da Orizzonte Europa

COFINANZIATI

Basati su un programma congiunto concordato e attuato dai partner; impegno dei partner ad apportare contributi finanziari e in natura

ISTITUZIONALIZZATI

Basati su una dimensione a lungo termine sulla necessità di un elevato livello di integrazione; partenariati basati sugli articoli 185/187 del TFUE e sugli atti giuridici dell'EIT per il 2021-2027

Quadro dei 49 partenariati europei candidati

ORIZZONTE EUROPA, PILASTRO II - Sfide globali e competitività industriale europea

POLO TEMATICO 1: Salute	POLO TEMATICO 4: Digitale, industria e spazio	POLO TEMATICO 5: Clima, energia e mobilità	POLO TEMATICO 6: Prodotti alimentari, bioeconomia, agricoltura, ...
Iniziativa innovativa per la salute	Principali tecnologie digitali	Idrogeno pulito	Bioeconomia circolare
Partenariato globale per la salute	Reti e servizi intelligenti	Aviazione pulita	Salvare la biodiversità per salvaguardare la vita sulla Terra
Trasformazione dei sistemi sanitari	Calcolo ad alte prestazioni	Ricerca sulla gestione del traffico aereo nel cielo unico europeo 3	Economia blu climaticamente neutra, sostenibile e produttiva
Valutazione dei rischi chimici	Metrologia europea (articolo 185)	Ferrovie europee	Water4All
SER per la salute (ERA for Health)	IA-dati-robotica	Mobilità interconnessa e automatizzata	Salute e benessere degli animali*
Malattie rare*	Fotonica	Pile	Accelerare la transizione dei sistemi agricoli*
"One Health" contro la resistenza antimicrobica*	Made in Europe	Trasporto per vie d'acqua a zero emissioni	Agricoltura dei dati*
Medicina personalizzata*	Acciaio pulito – produzione di acciaio a basse emissioni	Trasporto su strada a zero emissioni	Sistema alimentare sicuro e sostenibile*
Preparazione alle pandemie* <i>Cofinanziato o co-programmato</i>	Processes4Planet	Built4People	
	Sistemi spaziali competitivi globali**	Transizione verso l'energia pulita	
		Guidare le transizioni urbane	

PILASTRO III - Europa innovativa

EIT (COMUNITÀ DELLA CONOSCENZA E DELL'INNOVAZIONE)	SOSTEGNO AGLI ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE
InnoEnergy	PMI innovative
Clima	
Digitale	
Alimenti	
Salute	
Materie prime	
Produzione	
Mobilità urbana	
Industrie culturali e creative	

PILASTRI TRASVERSALI II E III

Cloud europeo per la scienza aperta

- Partenariati istituzionalizzati (articoli 185/187)
- Partenariati istituzionalizzati (CCI dell'EIT)
- Co-programmati
- Cofinanziati

* Inviti a presentare proposte con date di apertura nel 2023-2024

** Inviti a presentare proposte con date di apertura non anteriori al 2022

Partenariati europei: maggiori informazioni

[Pagina web dei partenariati europei](#) su europa.eu:

- Elaborare proposte di partenariato
- Riferire in merito a coerenza e sinergie
- Infografiche

Piano strategico di Orizzonte Europa: individuazione di partenariati europei cofinanziati e co-programmati

Proposte della Commissione su iniziative a norma degli articoli 185/187 del TFUE



Cooperazione internazionale

Cooperazione internazionale

Affrontare insieme le sfide globali per la società; accesso ai talenti, alle competenze e alle risorse migliori al mondo; maggiore domanda e offerta di soluzioni innovative

Associazione a Orizzonte Europa

- Paesi terzi in possesso di una buona capacità in campo scientifico, tecnologico e di innovazione
- Tiene in considerazione l'obiettivo di promuovere la crescita economica in Europa attraverso l'innovazione
- Intensificazione delle azioni mirate
- Sostegno rafforzato alla cooperazione multilaterale
- Apertura alla partecipazione internazionale bilanciata dalla promozione dell'autonomia strategica dell'UE



Scienza aperta in tutto il programma

Scienza aperta

Integrazione di pratiche di scienza aperta per una migliore qualità ed efficienza dell'R&I e coinvolgimento attivo della società

Accesso aperto immediato obbligatorio alle pubblicazioni: i beneficiari devono conservare sufficienti diritti di proprietà intellettuale per conformarsi ai requisiti dell'accesso aperto;

condivisione dei dati secondo il principio "il più aperto possibile, chiuso il tanto necessario": piano obbligatorio di gestione dei dati di ricerca FAIR (reperibili, accessibili, interoperabili e riutilizzabili)

- I programmi di lavoro possono incentivare o imporre l'adesione a **pratiche di scienza aperta** quali il coinvolgimento dei cittadini o l'utilizzo del **cloud europeo per la scienza aperta**
- Valutazione delle pratiche di scienza aperta tramite i **criteri di aggiudicazione** per la valutazione delle proposte
- Assistenza specifica alle **azioni di politica per la scienza aperta**
- Piattaforma di pubblicazione **Open research Europe**

ORIZZONTE EUROPA

In dettaglio



Pilastro I

ECCELLENZA SCIENTIFICA:

rafforzare ed estendere l'**eccellenza della base scientifica dell'Unione**

Consiglio europeo della ricerca

Ricerca di frontiera svolta dai migliori ricercatori e dalle loro équipes

16 miliardi di EUR

Azioni Marie Skłodowska-Curie

Dotare i ricercatori di nuove conoscenze e competenze attraverso la mobilità e la formazione

6,6 miliardi di EUR

Infrastrutture di ricerca

Infrastrutture di ricerca di livello mondiale, integrate e interconnesse

2,4 miliardi di EUR



Consiglio europeo della ricerca

Finanziamenti competitivi a sostegno della ricerca di frontiera svolta su iniziativa dei ricercatori in tutti i campi, sulla base dell'eccellenza scientifica.

Finanziamento



Più di 10 000 progetti finanziati dal 2007



Oltre il 70 % dei progetti CER completati ha portato a innovazioni e considerevoli progressi (secondo studi indipendenti)



7 premi Nobel, 4 medaglie Fields, centinaia di premi importanti assegnati a borsisti CER



Più di 80 nazionalità (borsisti CER)



Sovvenzione di avviamento: fino a 1,5 milioni di EUR. Durata: fino a 5 anni. 2-7 anni di esperienza dal completamento del dottorato di ricerca.



Sovvenzione di consolidamento: fino a 2 milioni di EUR. Durata: fino a 5 anni. 7-12 anni di esperienza dal completamento del dottorato di ricerca.



Sovvenzione per ricercatori esperti: fino a 2,5 milioni di EUR. Durata: fino a 5 anni. Un'ottima esperienza scientifica corroborata da risultati riconosciuti negli ultimi dieci anni.



Sovvenzione "Sinergia": 2-4 ricercatori (uno dei quali può essere attivo al di fuori dell'Europa). Fino a un massimo di 10 milioni di EUR per un periodo di 6 anni.

"L'esperienza che abbiamo maturato nelle sperimentazioni sul cancro ci ha incoraggiati a estendere l'utilizzo dei vaccini a mRNA alla prevenzione delle malattie infettive. Un'innovazione rivoluzionaria richiede decenni di ricerca e contributi da molteplici frontiere della ricerca per diventare sufficientemente matura da fornire benefici all'umanità."

Borsista CER Uğur Şahin, Università di Magonza

Pilastro II - Poli tematici

SFIDE GLOBALI E COMPETITIVITÀ INDUSTRIALE EUROPEA:

promuovere le **principali tecnologie e soluzioni** alla base **delle politiche dell'UE e degli obiettivi di sviluppo sostenibile** (sei poli tematici e azioni dirette non nucleari del Centro comune di ricerca – JRC)



53,5 miliardi di EUR

Pilastro II

Bilancio destinato ai poli tematici e al JRC

a prezzi correnti

Polo tematico 1	Salute	8,246 miliardi di EUR (di cui 1,35 miliardi nel quadro di NGEU)
Polo tematico 2	Cultura, creatività e società inclusive	2,280 miliardi di EUR
Polo tematico 3	Sicurezza civile per la società	1,596 miliardi di EUR
Polo tematico 4	Digitale, industria e spazio	15,349 miliardi di EUR (di cui 1,35 miliardi nel quadro di NGEU)
Polo tematico 5	Clima, energia e mobilità	15,123 miliardi di EUR (di cui 1,35 miliardi nel quadro di NGEU)
Polo tematico 6	Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura e ambiente	8,952 miliardi di EUR
	Azioni dirette non nucleari del Centro comune di ricerca (JRC)	1,970 miliardi di EUR

I poli tematici comprendono una dotazione finanziaria destinata ai partenariati e alle missioni
NGEU è l'acronimo del programma Next Generation EU – Fondo per la ripresa

Pilastro III

EUROPA INNOVATIVA:

stimolare **innovazioni pionieristiche e creatrici di mercati** ed **ecosistemi** favorevoli all'innovazione

Consiglio europeo per l'innovazione

Sostegno alle innovazioni dal potenziale pionieristico e creatrici di mercati

Ecosistemi europei dell'innovazione

Stabilire contatti con gli operatori regionali e nazionali dell'innovazione

Istituto europeo di innovazione e tecnologia (EIT)

Raggruppare i principali attori (ricerca, istruzione e imprese) attorno a un obiettivo comune per alimentare l'innovazione

Il bilancio: **10,6 miliardi di EUR**, di cui fino a **527 milioni di EUR** per gli ecosistemi (comprese parti del Fondo per la ripresa NGEU dedicate al CEI).

circa 3 miliardi di EUR

Parte

Ampliare la partecipazione e rafforzare lo Spazio europeo della ricerca (SER):

Ampliamento della partecipazione e diffusione dell'eccellenza

- Costituzione di gruppi, gemellaggi, cattedre SER
- Cooperazione europea in campo scientifico e tecnologico (COST)
- Incentivazione delle attività dei punti di contatto nazionali (PCN), consulenza e verifiche preliminari delle proposte
- Circolazione dei cervelli
- Iniziative di eccellenza:
- possibilità che i soggetti giuridici di paesi oggetto dell'ampliamento aderiscano ad azioni collaborative di R&I già selezionate
- Riconoscimento della partecipazione
- Servizi di abbinamento (*matchmaking*)

2,96 miliardi di EUR

Riforma e rafforzamento del sistema europeo di ricerca e sviluppo

- Rafforzamento della base di conoscenze per la politica in materia di R&I
- Previsione
- Sostegno ai responsabili politici nello sviluppo del SER
- Sostegno alla riforma nazionale della politica di R&I, compreso il meccanismo di sostegno delle politiche
- Carriere attraenti per i ricercatori e collegamenti con l'istruzione superiore
- Scienza aperta, scienza dei cittadini e comunicazione scientifica
- Parità di genere
- Etica e integrità
- Sostegno alla cooperazione internazionale
- Contributi scientifici ad altre politiche
- Sostegno all'attuazione del programma
- Sostegno ai punti di contatto nazionali
- Sostegno alla diffusione e allo sfruttamento

0,44 miliardi di EUR

Programma Euratom di ricerca e formazione (2021-2025)

Obiettivo

Attività di ricerca e formazione per la riduzione dei rischi connessi alla sicurezza nucleare, lo sviluppo di tecnologie nucleari sicure e una radioprotezione ottimale.

Novità principali

- Maggiore attenzione alle applicazioni non energetiche delle radiazioni (settore medico, industriale, spaziale)
- Creazione di opportunità di mobilità per i ricercatori nucleari grazie all'inclusione nelle azioni Marie Skłodowska-Curie

Bilancio per il periodo 2021-2027

1,981 miliardi di EUR

Piano strategico

- L'attuazione del programma specifico e delle CCI dell'EIT è sostenuta da una pianificazione trasparente e strategica delle attività di ricerca e innovazione, in particolare per il pilastro "Sfide globali e competitività industriale europea", e comprende anche attività pertinenti in altri pilastri nonché la parte "Ampliamento della partecipazione e rafforzamento dello Spazio europeo della ricerca".
- La Commissione garantisce il coinvolgimento tempestivo degli Stati membri e ampi scambi con il Parlamento europeo, integrati da consultazioni con i portatori di interessi e il grande pubblico.
- La pianificazione strategica assicura l'allineamento con altri programmi pertinenti dell'Unione e la coerenza con le priorità e gli impegni dell'UE e accresce la complementarità e le sinergie con i programmi e le priorità di finanziamento nazionali e regionali, rafforzando in tal modo il SER.
- Il risultato della pianificazione strategica figura in un piano strategico pluriennale, al fine di preparare i contenuti dei programmi di lavoro per un periodo massimo di quattro anni, mantenendo al contempo sufficiente flessibilità per rispondere rapidamente a sfide nuove ed emergenti, nonché a opportunità e crisi impreviste.

Piano strategico

Il piano strategico contiene:

- gli orientamenti strategici principali per il sostegno alla ricerca e all'innovazione, inclusa una descrizione dell'impatto previsto, delle questioni trasversali tra diversi poli tematici e delle aree d'intervento contemplati;
- l'individuazione dei partenariati europei co-programmati e cofinanziati;
- l'individuazione delle missioni;
- i settori della cooperazione internazionale;
- questioni specifiche, quali l'equilibrio tra la ricerca e l'innovazione; l'integrazione delle scienze sociali e umane; il ruolo delle tecnologie abilitanti fondamentali e delle catene del valore strategiche; la parità di genere, inclusa l'integrazione della dimensione di genere nei contenuti di R&I; il rispetto dei più elevati standard di etica e integrità; le priorità per la diffusione e lo sfruttamento.

Il primo piano strategico

Il primo piano strategico riguarda il periodo 2021-2024.

Fa seguito a una serie di intense attività di co-creazione tra i servizi della Commissione europea e di co-progettazione con i rappresentanti degli Stati membri, gli eurodeputati, i portatori di interessi e il grande pubblico svolte nell'arco di 18 mesi.

Le attività di co-progettazione con i portatori di interessi e il pubblico si sono svolte sotto forma di indagini online e seminari interattivi durante le edizioni 2019 e 2020 delle Giornate europee della ricerca e dell'innovazione.

Il primo piano strategico è stato adottato a marzo 2021.

I programmi di lavoro di Orizzonte Europa

Orizzonte Europa sostiene la ricerca e l'innovazione specialmente tramite i programmi di lavoro, che definiscono le opportunità di finanziamento per le attività di ricerca e innovazione.

Il programma di lavoro "principale" comprende le seguenti componenti di Orizzonte Europa:

- azioni Marie Skłodowska-Curie e infrastrutture di ricerca (pilastro I);
- tutti i poli tematici (pilastro II);
- gli ecosistemi europei dell'innovazione (pilastro III);
- ampliamento della partecipazione e diffusione dell'eccellenza e riforma e miglioramento del sistema europeo di R&I (parte "Ampliamento della partecipazione e rafforzamento dello Spazio europeo della ricerca").

Il programma di lavoro "principale" per il 2021-2022 è costituito da 13 parti:

- l'introduzione;
- 11 parti riguardanti le componenti sopra citate (di cui una sulle missioni);
- una parte sugli allegati generali che definiscono le norme applicabili a tutto il programma di lavoro, quali le condizioni e i criteri comuni di ammissibilità, i criteri di selezione e aggiudicazione, ecc.

I programmi di lavoro di Orizzonte Europa

I programmi di lavoro distinti riguardano:

- il Consiglio europeo della ricerca (CER)
- il Centro comune di ricerca (JRC)
- il Consiglio europeo per l'innovazione (CEI)

Le attività dell'EIT sono definite in documenti di programmazione distinti. Inoltre una parte significativa del pilastro II di Orizzonte Europa sarà attuata tramite partenariati istituzionalizzati, in particolare nei settori della mobilità, dell'energia, del digitale e della bioeconomia, che avranno i loro programmi di lavoro distinti.

Orizzonte Europa è attuato anche tramite l'altro programma specifico (il Fondo europeo per la difesa) ed è integrato dal programma Euratom di ricerca e formazione (ognuno dei quali ha un programma di lavoro distinto).

InvestEU per la ricerca e l'innovazione (R&I)

Stimola maggiori investimenti in ricerca e innovazione, in particolare da parte del settore privato; sfrutta e integra le iniziative nazionali/regionali

Non genera distorsioni di mercato: interventi al solo scopo di colmare le lacune finanziarie nella filiera R&I (in particolare a causa del rischio elevato)

Sostegno tramite:

- Fondo InvestEU
- Assistenza InvestEU
- Portale InvestEU

Con una garanzia di bilancio dell'UE di **6,6 miliardi di EUR**, si prevede che ricerca, innovazione e digitalizzazione mobiliteranno investimenti in R&I stimati in **90 miliardi di EUR**; finanziamenti basati sul mercato per lo sfruttamento e l'espansione della R&I europea.

Attuazione. Norme semplici e adatte allo scopo

- **Garanzia di continuità e coerenza ai beneficiari grazie al mantenimento**
 - di un modello di finanziamento Orizzonte 2020 attraente, anche con un tasso di finanziamento fino al 100 % dei costi diretti
 - del principio dell'insieme unico di norme
- Ulteriore allineamento al regolamento finanziario
- Maggiore ricorso a **forme semplificate di sovvenzione** se del caso (sulla base dell'esperienza pilota di finanziamento con somme forfettarie di Orizzonte 2020)
- Accettazione più diffusa delle **prassi abituali di contabilità analitica**
- Maggiore **riconoscimento reciproco delle revisioni contabili** a vantaggio dei beneficiari che partecipano a diversi programmi di finanziamento dell'UE

Strategia di attuazione: principi guida

- **Massimizzazione degli impatti**
- **Maggiore trasparenza e ulteriore semplificazione (modello di convenzione di sovvenzione e orientamenti per i beneficiari)**
- **Promozione di sinergie** con altri programmi di finanziamento dell'UE
- **Facilitazione dell'accesso** tramite la trasformazione e la sensibilizzazione digitali (portale Finanziamenti e appalti – sportello unico per un **facile accesso** ai finanziamenti dell'UE e all'attuazione dei progetti)

Nell'ambito di ciascun principio guida saranno attuate misure fondamentali:
https://ec.europa.eu/info/files/implementation-strategy-horizon-europe_en

Sinergie con altri programmi dell'Unione

ORIZZONTE EUROPA			
Altri programmi dell'Unione, tra cui			
Politica agricola comune	InvestEU	FSE+	Fondo per l'innovazione
Strumento esterno	LIFE	Europa digitale	Fondo sicurezza interna e strumento di gestione delle frontiere
Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca	EU4Health	Programma spaziale	
Meccanismo per collegare l'Europa	FESR	ERASMUS+	Programma per il mercato unico
Meccanismo per una transizione giusta		Europa creativa	Dispositivo per la ripresa e la resilienza



Migliori sinergie

COMPATIBILITÀ
Armonizzazione delle norme di finanziamento; regimi di cofinanziamento flessibili; messa in comune delle risorse a livello dell'UE

**COERENZA E
COMPLEMENTARITÀ**
Allineamento di priorità strategiche a sostegno di una visione comune

ORIZZONTE EUROPA

Impatto, flessibilità, co-progettazione



La legislazione su Orizzonte Europa definisce tre tipi di impatto verificati tramite le **principali modalità di impatto**

1. Creare nuove conoscenze di alta qualità
2. Rafforzare il capitale umano nel settore della R&I
3. Promuovere la diffusione delle conoscenze e della scienza aperta

**Impatto
scientifico**



4. Affrontare le priorità d'intervento dell'UE e le sfide globali tramite la R&I
5. Ottenere benefici e impatti tramite le missioni di R&I
6. Rafforzare l'adozione dei risultati della R&I nella società

**Impatto
sociale**



7. Generare una crescita basata sull'innovazione
8. Creare nuovi e migliori posti di lavoro
9. Mobilitare investimenti nella R&I

**Impatto
economico**



Perché è necessario un **sistema di monitoraggio** solido?

- Comprendere un quadro di finanziamento complesso
- Collegare i micro-dati agli obiettivi del programma
- Ricevere informazioni tempestive
- Tenere conto del rischio intrinseco e dello sfasamento temporale degli investimenti in R&I
- Scoprire il vero valore aggiunto dei finanziamenti dell'UE
- Ridurre gli oneri amministrativi a carico dei beneficiari

Principi fondamentali delle **principali modalità di impatto**

Quadro ambizioso e pragmatico

- **Prossimità:** da una panoramica generale al monitoraggio continuo di ogni progetto
- **Attribuzione:** informazioni sui dati più granulari (numeri di partita IVA, numeri di identificazione dei ricercatori, codici DOI...)
- **Tracciabilità:** fonti multiple di dati riunite in un unico punto riducono al minimo gli oneri di comunicazione (pubblicazioni, brevetti, imprese, ricercatori)
- **Approccio olistico:** sapere in che modo ogni parte del programma contribuisce a determinare il suo impatto
- **Stabilità** sulla base dei sistemi attuali, sperimentare nuovi approcci controfattuali avanzati

Fasi che hanno portato alla stesura del primo programma di lavoro di Orizzonte Europa



Dall'estate
2019

Inizio della preparazione del primo piano strategico di Orizzonte Europa (2021-2024) tramite il coinvolgimento degli Stati membri e del Parlamento europeo e scambi con gli stessi, consultazione con i portatori di interessi e il grande pubblico

Dall'autunno
-inverno
2019-2020

Co-creazione in occasione delle Giornate della ricerca e dell'innovazione – settembre 2019 e settembre 2020. Ampi scambi con il nuovo Parlamento europeo. Istituzione della nuova Commissione

2020

Elaborazione del piano strategico e del programma di lavoro di Orizzonte Europa sulla base del piano strategico

2021

Adozione dei primi programmi di lavoro di Orizzonte Europa (CER, CEI, "principale", Euratom) e pubblicazione di inviti

Seguiteci e restate aggiornati tramite:

HorizonEU

Commissaria Mariya Gabriel: @GabrielMariya

Direttore generale Jean-Eric Paquet: @JEPaquetEU

DG Ricerca e innovazione: @EUScienceInnov @EU_H2020

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

Rivista Horizon: @HorizonMagEU

Sito Internet di Orizzonte Europa: <http://ec.europa.eu/horizon-europe>

Consiglio europeo per l'innovazione: <http://ec.europa.eu/research/eic>

Consiglio europeo della ricerca: <https://erc.europa.eu/>



“



Con Orizzonte Europa fissiamo obiettivi ancora più ambiziosi per un futuro sostenibile. Il suo impatto sarà ottimizzato grazie al rafforzamento delle nostre basi scientifiche e tecnologiche e al consolidamento della nostra capacità di innovazione. Il programma guiderà inoltre le transizioni verde e digitale e sosterrà una ripresa inclusiva.

Mariya Gabriel

Commissaria per l'Innovazione, la ricerca, la cultura, l'istruzione e i giovani

”



Commissione
europea



Grazie!

#HorizonEU

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



© Unione Europea 2021

Salvo diversa indicazione, il riutilizzo di questa presentazione è autorizzato a norma della licenza CC BY 4.0. Per qualsiasi utilizzo o riproduzione di elementi che non sono di proprietà dell'UE, potrebbe essere necessaria l'autorizzazione diretta dei rispettivi titolari dei diritti.

Crediti di immagini: © ivector #249868181, #251163013, #273480523, #241215668, #245719946, #251163053, #252508849, #241215668, #244690530, #222596698, #235536634, #263530636, #66009682, #273480523, #362422833; © petovarga #366009967; © shooarts # 121467308, 2020. Fonte: Stock.Adobe.com. Icons © Flaticon – tutti i diritti riservati.