



Horizon Europe

2021 - 2027

Nota di Aggiornamento

Luglio 2021

Questa nota ha lo scopo di approfondire i punti salienti del programma di lavoro. Per l'elaborazione delle proposte progettuali si raccomanda una lettura approfondita dei documenti ufficiali messi a disposizione dalla Commissione europea.

Horizon Europe è il nuovo programma quadro di **ricerca e innovazione** per la durata del QFP 2021-2027. 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.

Horizon Europe ha una dotazione finanziaria complessiva di **95,5 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 \(Direzioni Generali\) e dalle sue Agenzie esecutive](#).

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

SOMMARIO

1. Obiettivi.....	2
2. Struttura del programma	3
3. Partenariati in Horizon Europe.....	5
4. Missioni in Horizon Europe	5
5. Novità della nuova programmazione	6
6. Paesi ammessi	6
7. Riferimenti.....	7

1. Obiettivi

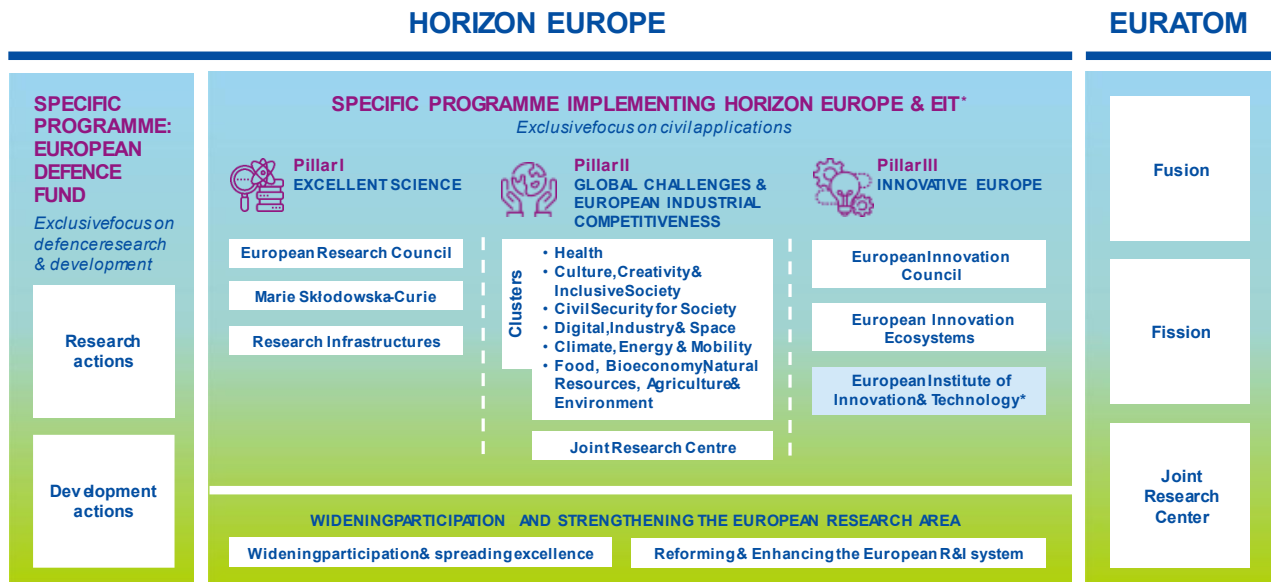
L'**obiettivo generale** del programma è **generare un impatto scientifico, tecnologico, economico e sociale attraverso gli investimenti dell'Unione nel campo della R&I**, al fine di rafforzare le basi scientifiche e tecnologiche dell'Unione e promuovere la competitività dell'Unione in tutti gli Stati membri, anche nel suo settore industriale, realizzare le priorità strategiche dell'Unione, contribuire alla realizzazione degli obiettivi e delle politiche dell'Unione, affrontare le sfide globali, compresi gli SDG seguendo i principi dell'Agenda 2030 e dell'accordo di Parigi, e rafforzare il SER (Spazio europeo della ricerca). Il programma massimizza quindi il valore aggiunto dell'Unione focalizzandosi sugli obiettivi e le attività che possono essere realizzati in maniera efficace non dall'azione dei soli Stati membri, bensì in cooperazione.

Gli **obiettivi specifici** del programma sono:

- sviluppare, promuovere e far progredire l'eccellenza scientifica, sostenere la creazione e la diffusione di nuove conoscenze, fondamentali e applicate, di alta qualità nonché di competenze, tecnologie e soluzioni, promuovere la formazione e la mobilità dei ricercatori, attrarre talenti a tutti i livelli e contribuire alla piena partecipazione del bacino di talenti dell'Unione alle azioni sostenute nell'ambito del programma;
- generare conoscenza, rafforzare l'impatto della R&I nell'elaborazione, nel sostegno e nell'attuazione delle politiche dell'Unione e sostenere l'adozione di soluzioni innovative, e l'accesso alle stesse, nel settore industriale europeo, in particolare nelle PMI, e nella società al fine di affrontare le sfide globali, compresi i cambiamenti climatici e gli SDG;
- promuovere tutte le forme di innovazione, agevolare lo sviluppo tecnologico, la dimostrazione e il trasferimento di conoscenze e tecnologie, rafforzare la diffusione e lo sfruttamento di soluzioni innovative;
- ottimizzare l'attuazione del programma per rafforzare e potenziare l'impatto e la capacità di attrazione del SER, promuovere la partecipazione al programma basata sull'eccellenza da tutti gli Stati membri, compresi i paesi con basse prestazioni in materia di R&I, e facilitare i rapporti di collaborazione nella R&I europea.

2. Struttura del programma

Il programma si fonda su tre pilastri ed è strutturato come segue:



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



Figura 1: Fonte: [Commissione Europea - Horizon Europe](#).

- 1) **Pilastro I:** Eccellenza scientifica (Excellent Science), il quale ha le seguenti componenti:
 - Consiglio Europeo della Ricerca (European Research Council);
 - Azioni Marie Skłodowska-Curie;
 - infrastrutture di ricerca (Research Infrastructures).

- 2) **Pilastro II:** Sfide globali e competitività industriale europea (Global Challenges and European Industrial Competitiveness), che si articola nei seguenti poli tematici:
 - Salute (Health);
 - Cultura, creatività e società inclusiva (Culture, Creativity and Inclusive Society);
 - Sicurezza civile per la società (Civil Security for Society);
 - Digitale, industria e spazio (Digital, Industry and Space);
 - Clima, energia e mobilità (Climate, Energy and Mobility);
 - Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura e ambiente (Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment);

- Azioni dirette non nucleari del JRC (Non-nuclear direct actions of the Joint Research Centre).
 - Il Pilastro II comprende anche i partenariati europei e le missioni, descritti nei successivi paragrafi 3 e 4.
- 3) **Pilastro III:** Europa innovativa (Innovative Europe), con le seguenti componenti:
- [Consiglio Europeo dell'Innovazione \(European Innovation Council\)](#);
 - [Ecosistemi Europei dell'Innovazione \(European Innovation Ecosystems\)](#);
 - [EIT \(European Institute of Innovation and Technology\)](#).
- 4) **Parte «Ampliamento della partecipazione e rafforzamento del SER»** (Widening participation and strengthening the European Research Area), con le seguenti componenti:
- Ampliamento della partecipazione e diffusione dell'eccellenza (Widening participation and spreading excellence);
 - Riforma e miglioramento del sistema europeo di R&I (Reforming and enhancing the European Research and Innovation system).

All'interno del Pilastro 2, ogni Cluster ha il proprio "Programma di lavoro", articolato in **Destination**. Le Destination sono pacchetti di azioni coerenti tra loro (macroaree tematiche) che contribuiscono a raggiungere gli impatti attesi identificati nello [Strategic Plan di Horizon Europe](#). Ogni Destination offre una narrativa politica per le **Call for proposals** proposte al suo interno e che riflettono la modalità di implementazione delle Destination. Le Call fanno riferimento al 2021, al 2022 oppure ad entrambe le annate, e prevedono un modello di candidatura single-stage oppure two-stage. All'interno di ogni Call è presente una lista di **Topic**, ossia argomenti specifici rispetto ai quali può essere presentato un progetto. I singoli Topic fanno riferimento a determinate **tipologie di azione**. 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.

3. Partenariati in Horizon Europe

I partenariati europei riuniscono la Commissione europea e i partner privati e/o pubblici per affrontare alcune delle sfide più pressanti dell'Europa attraverso iniziative concertate di ricerca e innovazione. Sono uno strumento chiave per l'attuazione di Horizon Europe e contribuiscono in modo significativo al raggiungimento delle priorità politiche dell'UE.

Mettendo insieme partner privati e pubblici, i partenariati europei aiutano ad evitare la duplicazione degli investimenti e contribuiscono a ridurre la frammentazione del panorama della ricerca e dell'innovazione nell'UE.

Ci sono 3 tipi di partenariati:

- **Partenariati europei co-programmati:** si tratta di partenariati tra la Commissione e partner per lo più privati (e talvolta pubblici). Un memorandum d'intesa è la base della cooperazione in questi partenariati, poiché specifica gli obiettivi del partenariato, gli impegni di entrambe le parti e la struttura di governance.
- **Partenariati europei cofinanziati:** utilizzano un'azione di cofinanziamento del programma. Questi sono partenariati che coinvolgono i paesi dell'UE, con i finanziatori della ricerca e altre autorità pubbliche al centro del consorzio.
- **Partenariati europei istituzionalizzati:** si tratta di partenariati nel campo della ricerca e dell'innovazione tra l'Unione, gli Stati membri dell'UE e/o l'industria. Anche le Comunità della conoscenza e dell'innovazione (CCI) dell'EIT sono partenariati istituzionalizzati. Le CCI dell'EIT mirano ad affrontare le carenze di competenze e sono già state istituite nell'ambito di Orizzonte 2020. I partner chiave delle CCI dell'EIT sono gli istituti di istruzione superiore, le organizzazioni di ricerca, le imprese e altri soggetti interessati.

4. Missioni in Horizon Europe

Le missioni dell'UE sono impegni per risolvere alcune delle più grandi sfide del nostro mondo come combattere il cancro, adattarsi al cambiamento climatico, proteggere i nostri oceani, vivere in città più verdi e garantire la salute del suolo e del cibo.

Ogni missione funzionerà come un portafoglio di azioni - come progetti di ricerca, misure politiche o anche iniziative legislative - per raggiungere un obiettivo misurabile che non potrebbe essere raggiunto attraverso azioni individuali.

Le missioni dell'UE contribuiranno agli obiettivi dell'[European Green Deal](#), il piano europeo per combattere il cancro e gli obiettivi di sviluppo sostenibile.

Aree in cui verranno implementate missioni:

- [cancro](#);
- [adattamento al cambiamento climatico, compresa la trasformazione della società](#);
- [oceani sani, mari, acque costiere e interne](#);
- [città climaticamente neutre e intelligenti](#);
- [salute del suolo e cibo](#).

5. Novità della nuova programmazione

Nonostante gli elementi di continuità nella struttura e nelle modalità di accesso ai finanziamenti rispetto al programma quadro 2014-2020, Horizon Europe presenta le seguenti novità:

- ❖ **Consiglio europeo dell'innovazione (European Innovation Council)**: sostegno alle innovazioni che hanno natura dirompente e con un potenziale di scale-up che può essere troppo rischioso per gli investitori privati. Si tratta del 70% del bilancio destinato alle PMI.
- ❖ **Missioni**: misure per raggiungere obiettivi audaci, stimolanti e misurabili entro un determinato periodo di tempo. Ci sono 5 aree di missione principali come parte di Horizon Europe.
- ❖ **Politica della scienza aperta**: l'accesso aperto obbligatorio alle pubblicazioni e i principi della scienza aperta sono applicati in tutto il programma.
- ❖ **Nuovo approccio alle partnership**: partenariati con l'industria orientati all'obiettivo e più ambiziosi a sostegno degli obiettivi politici dell'UE.

6. Paesi ammessi

Potranno partecipare ai progetti presentati nell'ambito di Horizon Europe partner provenienti dai seguenti paesi:

- ✓ **Stati membri dell'UE**;
- ✓ **Stati membri dell'EFTA/SEE** (conformemente alle condizioni stabilite nell'accordo sullo Spazio economico europeo);
- ✓ **Paesi in via di adesione, i paesi candidati e potenziali candidati** (conformemente ai principi e alle condizioni generali per la partecipazione di tali paesi ai programmi

dell'Unione stabiliti nei rispettivi accordi quadro e nelle rispettive decisioni dei consigli di associazione o in accordi analoghi e alle condizioni specifiche stabilite negli accordi tra l'Unione e tali paesi);

- ✓ **i paesi interessati dalla politica europea di vicinato** (conformemente ai principi e alle condizioni generali per la partecipazione di tali paesi ai programmi dell'Unione stabiliti nei rispettivi accordi quadro e nelle rispettive decisioni dei consigli di associazione o in accordi analoghi e alle condizioni specifiche stabilite negli accordi tra l'Unione e tali paesi);
- ✓ **altri Stati terzi** (che rispettino specifici criteri e conformemente alle condizioni stabilite in un accordo specifico riguardante la partecipazione di un paese terzo ai programmi dell'UE).

7. Riferimenti

Per ulteriori informazioni:

- [Regolamento UE 2021/695 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 28 aprile 2021 che istituisce il programma quadro di ricerca e innovazione Orizzonte Europa;](#)
- [Pagina su Horizon Europe della Commissione Europea;](#)
- [Programmi di lavoro del biennio 21-22;](#)
- [European Partnerships in Horizon Europe;](#)
- [Missions in Horizon Europe.](#)