

Cos'è Horizon Europe

Horizon Europe è il Programma quadro dell'Unione europea per la ricerca e l'innovazione per il periodo 2021-2027. È il successore di Horizon 2020.

Il Programma ha una durata di sette anni – corrispondente al bilancio di lungo termine dell'UE – e una dotazione finanziaria complessiva di 95,5 miliardi (a prezzi correnti), cifra che include i 5,4 miliardi destinati al piano per la ripresa Next Generation EU. **È il più vasto programma di ricerca e innovazione transnazionale al mondo.**

Finanzia attività di ricerca e innovazione – o attività di sostegno a R&I – e lo fa principalmente attraverso inviti a presentare proposte aperti e competitivi. Il Programma è attuato direttamente dalla Commissione europea. Le attività di ricerca e innovazione finanziate da Horizon Europe devono concentrarsi esclusivamente su applicazioni civili.

Gli obiettivi

L'obiettivo generale di Horizon Europe è ottenere un impatto scientifico, tecnologico, economico e sociale dagli investimenti dell'UE in ricerca e innovazione, in modo da:

- rafforzare le basi scientifiche e tecnologiche dell'Unione e promuovere la sua competitività in tutti gli Stati membri;
- Attuare le priorità strategiche dell'Unione e concorrere alla realizzazione delle politiche europee, contribuendo a fronteggiare le sfide globali del nostro tempo, enunciate dagli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs) dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite e dall'Accordo di Parigi sul clima;
- Rafforzare lo Spazio europeo della ricerca.

Il Programma Quadro intende pertanto sfruttare al massimo il valore aggiunto dell'Unione europea concentrandosi su obiettivi e attività che non possono essere realizzati in modo efficace dai singoli Stati membri.

Chi può partecipare

La partecipazione a Horizon Europe è aperta a qualsiasi soggetto giuridico, indipendentemente dal luogo in cui ha sede, compresi i soggetti giuridici dei Paesi terzi non associati al programma o le organizzazioni internazionali, fatte salve eventuali eccezioni stabilite nel Programma di lavoro o nel bando specifico.

Nella grande maggioranza dei progetti collaborativi, il consorzio deve essere composto da almeno tre soggetti giuridici indipendenti, ognuno dei quali stabilito in uno Stato membro o in un Paese associato diverso. Inoltre, almeno uno dei soggetti deve essere stabilito in uno Stato membro.

Chi può essere finanziato

Possono essere finanziati i soggetti giuridici stabiliti in uno Stato membro o in un Paese associato.

I soggetti basati in un Paese terzo non associato devono sostenere autonomamente il costo della propria partecipazione a Horizon Europe. I soggetti stabiliti in Paesi terzi non associati a reddito medio-basso e, in via eccezionale, in altri Paesi terzi non associati, possono essere finanziati se:

- il Paese terzo è individuato nel programma di lavoro adottato dalla Commissione; oppure

- la Commissione o l'organismo di finanziamento ritiene che la partecipazione del soggetto interessato sia essenziale per l'attuazione del progetto.

LE PRINCIPALI NOVITÀ DI HORIZON EUROPE

Lo European Innovation Council (EIC)

La Commissione ha istituito in Horizon Europe lo **European Innovation Council**, già avviato in fase pilota nell'ultimo periodo di Horizon 2020, come **“sportello unico” per attrarre e sostenere tutti i tipi di innovatori e di imprese innovative**.

L'EIC è infatti aperto a tutti i tipi di innovatori, dai singoli individui alle università, agli organismi di ricerca e alle imprese (PMI, comprese le start-up e, in casi eccezionali, le *small mid-caps*), dai singoli beneficiari ai consorzi multidisciplinari. Almeno il 70% del bilancio EIC è dedicato alle PMI.

L'EIC si concentra principalmente sull'innovazione rivoluzionaria e dirompente (*breakthrough*), mirando in particolare all'innovazione creatrice di mercato (*market-creating*), pur sostenendo anche tutte le altre tipologie di innovazione, compresa quella incrementale.

Le Mission

Horizon Europe prevede il lancio di **missioni di ricerca e innovazione, finalizzate ad aumentare l'efficacia dei finanziamenti** perseguendo grandi obiettivi chiaramente identificati e a risolvere alcune delle più grandi sfide del nostro tempo.

Ogni missione includerà un portafoglio di azioni – progetti di ricerca, misure di policy o anche iniziative legislative – dirette a raggiungere, entro un arco di tempo prestabilito, un obiettivo audace, misurabile e rilevante per la società, che non potrebbe essere ottenuto attraverso azioni singole.

Le Missioni del Programma Quadro aspirano inoltre a mobilitare risorse aggiuntive a livello europeo, nazionale e locale, a mettere in relazione le attività tra diverse discipline e differenti tipologie di ricerca e innovazione e a rendere più facile per i cittadini comprendere il valore degli investimenti in R&I.

La Commissione europea ha identificato cinque aree di missioni:

- **Cancro**
- **Adattamento al cambiamento climatico, compresa la trasformazione della società**
- **Oceani, mari, acque costiere e interne sani**
- **Città climaticamente neutre e intelligenti**
- **Cibo e terreni sani**

Cooperazione internazionale rafforzata

Horizon Europe prevede la possibilità di estendere l'associazione ai Paesi terzi dotati di una buona capacità nella scienza, nella tecnologia e nell'innovazione, a patto che essi siano caratterizzati da un'economia di mercato aperta, che preveda un trattamento giusto ed equo

dei diritti di proprietà intellettuale, il rispetto dei diritti umani, e sia sostenuta da istituzioni democratiche.

I colloqui informali preparatori per la definizione degli accordi di associazione dei Paesi terzi al Programma sono al momento (febbraio 2021) in corso.

La nuova generazione di Partenariati

Horizon Europe continuerà a sostenere Partenariati europei (*European Partnerships*) tra la Commissione, da un lato, e i Paesi membri, il settore privato, le fondazioni e altre parti interessate, dall'altro. L'obiettivo è quello di affrontare le sfide globali e la modernizzazione industriale attraverso sforzi concertati di ricerca e innovazione.

Mettendo insieme partner privati e pubblici, i Partenariati europei aiutano a evitare la duplicazione degli investimenti e dovrebbero contribuire a ridurre la frammentazione delle attività di ricerca e innovazione nell'Unione europea.

Il programma stabilisce le condizioni e i principi per la creazione di tre nuove tipologie di Partenariati:

- **Partenariati co-programmati**
- **Partenariati cofinanziati**
- **Partenariati istituzionalizzati**

Open Science

Horizon Europe incoraggia i principi di *Open Science* (scienza aperta) come approccio al processo scientifico basato sul lavoro cooperativo e sulla diffusione della conoscenza. L'approccio *Open Science* si sostanzia nei seguenti elementi:

- **Accesso aperto alle pubblicazioni scientifiche** risultanti dalla ricerca finanziata dal Programma Quadro;
- **Accesso aperto ai dati della ricerca**, compresi quelli alla base delle pubblicazioni scientifiche, secondo il principio "*as open as possible, as close as necessary*".

La gestione responsabile dei dati di ricerca deve essere inoltre garantita in linea con i principi di "reperibilità", "accessibilità", "interoperabilità" e "riutilizzabilità" (FAIR), tenendo in considerazione anche la conservazione a lungo termine dei dati.

