

# VERSO FP9 «HORIZON EUROPE»

Finlombarda



L'Europa alla portata della vostra impresa.

# Il processo preparatorio

Finlombarda



# Verso Horizon Europe

Il processo di costruzione del futuro Programma Quadro Horizon Europe si fonda su:

## 1. VALUTAZIONE DEI PROGRAMMI QUADRO:

- Valutazione finale 7PQ
- Valutazione Intermedia (Interim Evaluation)
- Risposta Commissione europea (Comunicazione del 11 gennaio 2018)

## 2. STUDI/REPORT DI ESPERTI

- Economic rationale for public support for R&I**
- Lamy report « **Investing in the future we want** »
- Future Scenarios for Research and Innovation Policies in Europe**
- Mazzucato report « **Mission-oriented R&I in the EU** »

## 3. CONSULTAZIONI/DIBATTITO

- Public consultation on EU funds in the area of investment, research & innovation, SMEs and single market
- Position paper di vari stakeholder
- Call for feedback on research and innovation mission

# Interim evaluation : punti chiave <sup>1/3</sup>

Gli obiettivi iniziali di Horizon2020 sono ancora validi: il Programma attrae gli stakeholder ed è flessibile, ma... 

- innovazione debole, poca apertura alla società 

H2020 è più efficiente di FP7, ma... 

- Grande oversubscription (mancano 60 mld) e cooperazione internazionale da sviluppare 

H2020 coinvolge le migliori comunità scientifiche, ma... 

- Più open science e diffusione dell'eccellenza 

# Interim evaluation : punti chiave 2/3

H2020 produce IPR e innovazioni, supporta i network e genera investimenti e posti di lavoro, ma... 

- Debole creazione di innovazione vicina al mercato, restano barriere all'innovazione 

H2020 sta generando rilevanti output sul terzo pilastro (sfide sociali), ma.... 

- Sviluppo sostenibile e clima ancora deboli, parità di genere da sviluppare, poco legame con i policy maker 

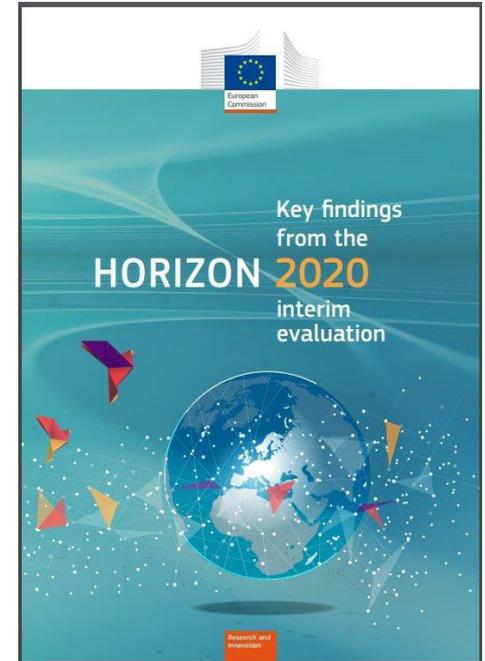
# Interim evaluation : punti chiave <sup>3/3</sup>

Accresciuta coerenza interna (R&I, struttura 3 pilastri, finanziamenti incrociati) ed esterna (coi Fondi Strutturali via Seal of Excellence, coi MS via ERC), ma.... 

- Far crescere il TRL (Technology Readiness Level), razionalizzare i finanziamenti, interagire coi Member State via Joint Programming 

# In sintesi: i punti chiave

- **Semplificare** l'implementazione del programma
- **Razionalizzare** gli strumenti e gli schemi di finanziamento
- **Ridurre** l'oversubscription (più risorse)
- **Rafforzare la ricerca** a sostegno dell'innovazione (e vicina al mercato)
- **Coinvolgere** maggiormente i cittadini e la società civile
- **Incrementare** le sinergie con altri programmi europei
- **Rafforzare** la cooperazione internazionale



# Studi/Report di Esperti

## *Future Scenarios for Research and Innovation Policies in Europe e Delphy Survey (Bohemia Study)*



### **Phase 1:**

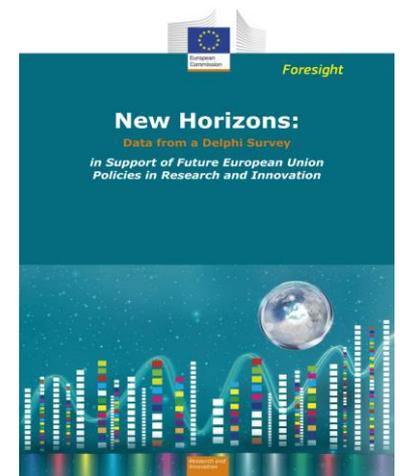
Extensive review of available foresight to produce meta-scenarios relevant for Europe (2016)

### **Phase 2:**

Delphi survey to gain insights on future technologies, societal issues, and R&I practices based on the scenarios (May – June 2017)

### **Phase 3:**

Analysis, public consultation and policy recommendations (End of 2017: final report forthcoming)



# Studi/Report di Esperti

## *Bohemia Study*

La studio individua una serie di metascenari per il futuro Programma Quadro, ma anche l'evoluzione delle politiche di R&I e la loro implementazione all'interno del nuovo programma.

Gli esperti differenziano 3 tipi di R&I:

- **R&I «solution-oriented»** per risolvere i cambiamenti critici;
- **R&I «understanding-oriented»** per comprendere meglio i cambiamenti;
- **R&I di «frontiera»** per esplorare maggiormente le ricerche scientifiche

Il report stila inoltre i principi per l'implementazione della R&I:

- sviluppare soluzioni prima che accada il problema;
- identificare i migliori modelli e apprendere da questi ultimi;
- coinvolgere i cittadini nella governance
- mettere in contatto i diversi settori

### **BOHEMIA – Scenarios**

Beyond the Horizon. Foresight in Support of the Preparation of the EU's Future Policy in Research and Innovation (BOHEMIA)

# Studi/Report di Esperti

## *Lamy Report*

A luglio 2017 un gruppo di esperti di alto livello guidato da Pascal Lamy, ha pubblicato un report («LAB-FAB-APP: Investing in the European Future we want») in cui emerge che l'Europa necessita di ricerca (LABS), innovazione (FABrication) e applicazioni (APPs).

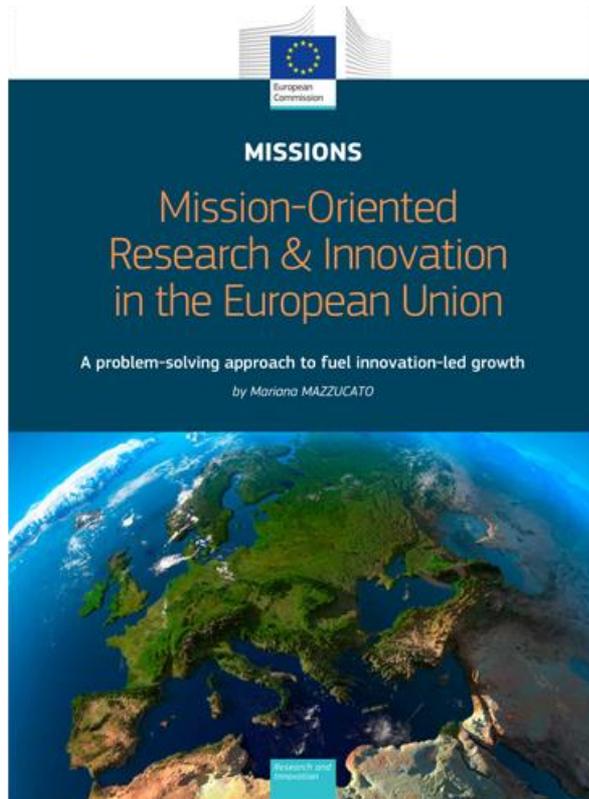
Dal report emerge la necessità di aumentare gli investimenti in R&I, mettendo a disposizione, per il nuovo Programma Quadro, un budget di circa 160 Miliardi di euro.

La novità più importante consisterebbe, tuttavia, nell'introduzione di politiche di R&I a livello europeo mission-oriented.



# Studi/Report di Esperti

## *Mazzucato report*



Mariana Mazzucato, direttore dello 'University College London's Institute for Innovation and Public Purpos', ha predisposto il rapporto sulle Mission pubblicato lo scorso 22 febbraio

# Il concetto di missioni di R&I

Il concetto di missioni di R&I nasce dall'idea che la crescita produttiva non è solo un dato, ma anche una direzione.

Utilizzare un **approccio «mission-oriented»** significa unire un approccio top-down, in cui vengono stabiliti degli obiettivi e delineata una direzione, ad un approccio bottom-up, permettendo lo sviluppo di determinate attività al fine di completare la missione.

Le missioni devono prevedere il coinvolgimento attivo dei cittadini e devono avere una governance a più livelli, oltre che un sistema di implementazione e valutazione delle missioni.

# Le caratteristiche delle missioni di R&I

- La missione deve avere un obiettivo ambizioso e, al tempo stesso, prevedere attività di ricerca e innovazione realistiche.
- La missione deve promuovere un'innovazione interdisciplinare e intersettoriale.
- La missione deve avere una direzione chiara e misurabile e un arco temporale definito.

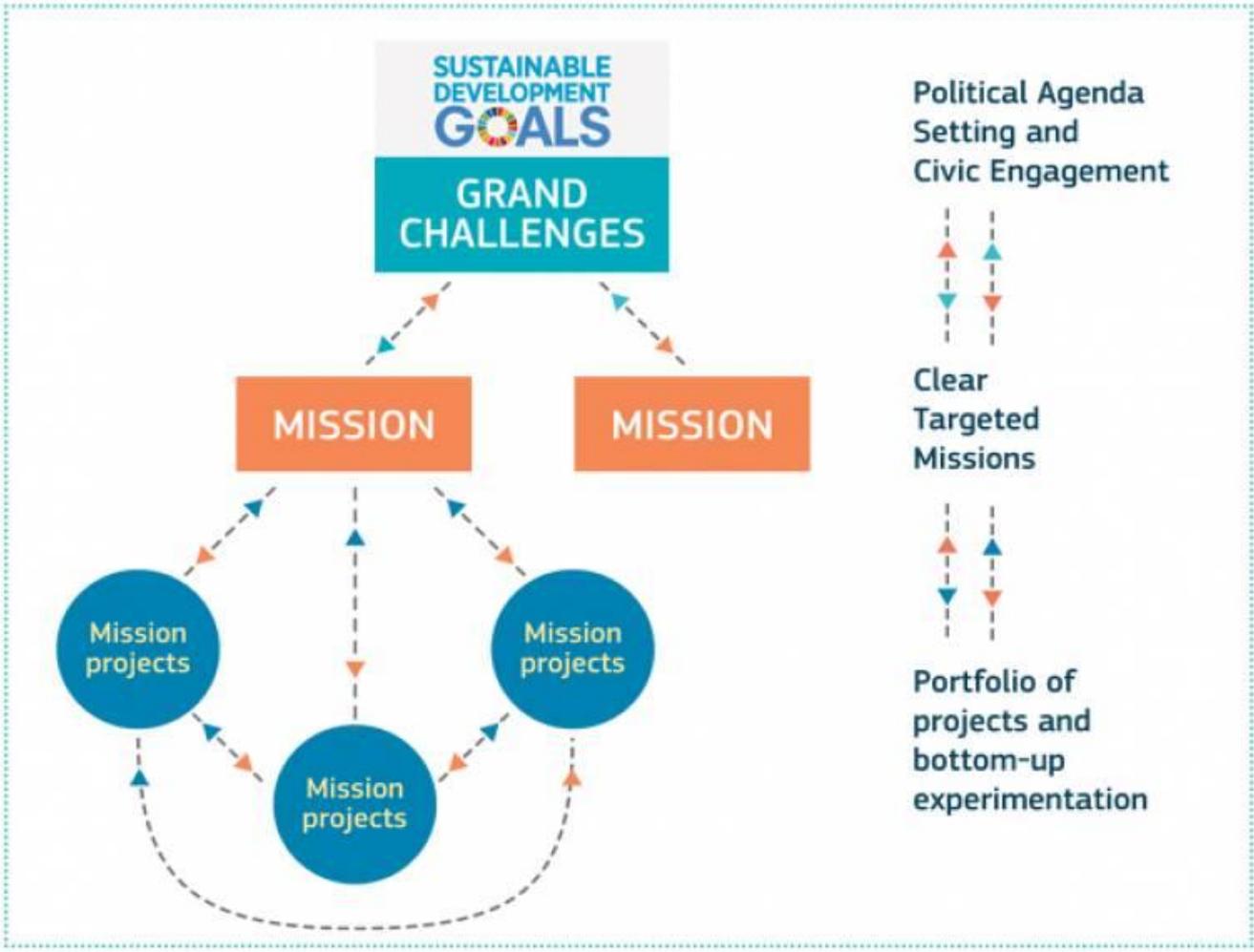
*Le missioni non sono progetti singoli "but portfolios of actions involving grants, prizes, new forms of procurement and financial instruments"*



# Implementare e supervisionare le missioni di R&I

- Le missioni non dovrebbero essere gestite allo stesso modo di altre parti del programma di ricerca, come lo European Research Council o lo European Innovation Council;
- I partecipanti devono essere liberi di proporre una varietà di approcci per raggiungere gli obiettivi delle missioni;
- Deve essere possibile aumentare il budget di una missione;
- Se un obiettivo di ricerca è fuori portata la missione dovrebbe essere cancellata.

# Le missioni di R&I in sintesi



Finlombarda

# Consultazioni e dibattito

Nei mesi scorsi sono state aperte diverse consultazioni alle quali hanno partecipato i cittadini, le organizzazioni e gli stakeholder al fine di contribuire alla messa a punto del futuro Programma Quadro:

- 1. Public consultation on EU funds in the area of investment, research & innovation, SMEs and single market:** chiusa l'8 marzo 2018
- 2. Position paper di vari stakeholder** (tra cui quello del MIUR , di APRE e del CNR....)
- 3. Call for feedback on research and innovation mission:** chiusa il 04 aprile 2018, sono state inviate 1191 risposte al report della Mazzucato *"Mission-Oriented Research and Innovation in the European Union - a problem-solving approach to fuel innovation-led growth"*



# **HORIZON EUROPE: la struttura del programma e i punti aperti in via di definizione**

Finlombarda

# La struttura di Horizon Europe

Sono previsti tre pilastri:

1. **OPEN SCIENCE**: per supportare la ricerca di frontiera; mobilità dei ricercatori, infrastrutture di ricerca attraverso il **Consiglio Europeo della Ricerca (ERC)** e le azioni **Marie-Skłodowska-Curie**;
2. **GLOBAL CHALLENGES**: per sostenere progetti di R&I che affrontano le grandi sfide sociali, come la lotta al cancro e la mobilità sostenibile; la leadership industriale rivestirà una grande importanza nell'ambito di questo pilastro e dell'intero programma;
3. **OPEN INNOVATION**: per sviluppare soluzioni break through innovative da immettere nel mercato, attraverso il **Consiglio europeo per l'innovazione**.

## Il quadro finanziario pluriennale 2021-2027

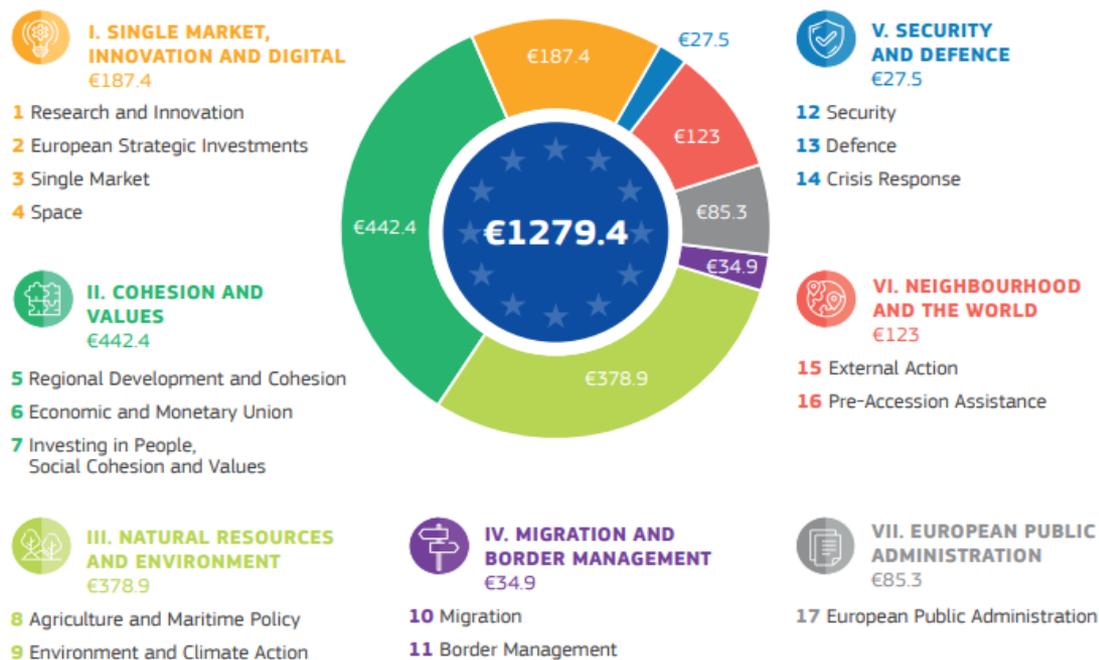
La Commissione, lo scorso 2 maggio, ha presentato la propria proposta di budget per il Quadro Finanziario Pluriennale 2021-2027, che ammonta a **1279,4 miliardi di euro**.



# La ripartizione del budget

## THE NEW MULTIANNUAL FINANCIAL FRAMEWORK 2021 - 2027 A BUDGET FOR A UNION THAT PROTECTS, EMPOWERS AND DEFENDS

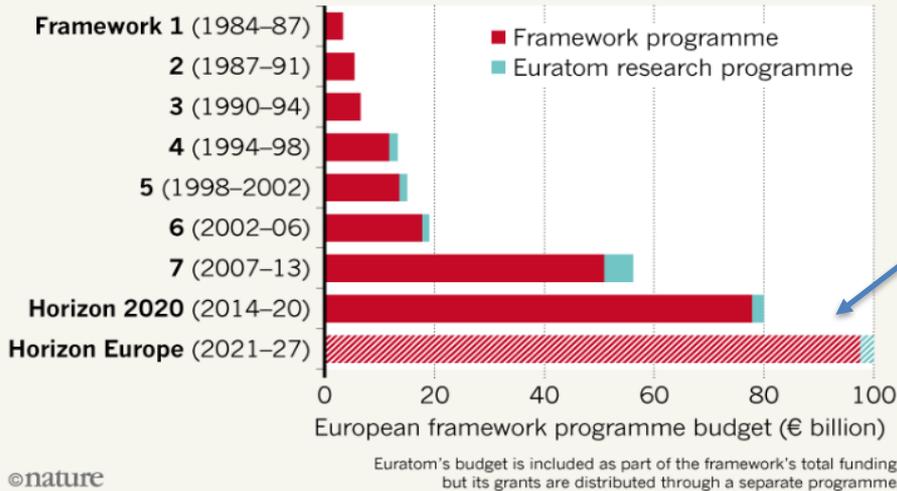
In billion euro, current prices



# Budget per la ricerca e l'innovazione

## EUROPE'S SCIENCE SPENDING

The European Commission has proposed a €100-billion (US\$120-billion) budget for Horizon Europe, the next instalment of its research-funding programme, which will last from 2021 to 2027.



Source: European Commission

**HORIZON  
EUROPE  
100MILIARDI€**

**Il budget include:**

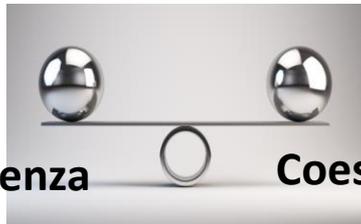
- **2,4mld€** Programma Europeo per l'Energia atomica
- **3,5mld€** InvestEU
- **10mld€** Ricerca e sviluppo in prodotti alimentari, agricoltura, sviluppo rurale e bio-economia

## I punti chiave del dibattito in corso 1/3

- Equilibrio tra due dimensioni confliggenti **eccellenza e coesione**
- Rapporto tra **ricerca collaborativa e strumenti monobeneficiari**
- Ruolo dell' **EIC** : **innovazione breakthrough versus innovazione incrementale**
- **Razionalizzazione e semplificazione** della architettura e procedure
- **Ruolo degli stati membri** nella governance ed implementazione
- **Ruolo dei cittadini** nel co-designing FP9 e co-creation dei risultati
- Incrementare la **cooperazione internazionale**
- **Sinergie** con i fondi strutturali e ed altre iniziative
- Impostazione delle **mission**

# I punti chiave del dibattito in corso 2/3

1



**Eccellenza**      **Coesione**

Maggiore attenzione all'aspetto di coesione e di «innovation divide» tra stati membri

2



Rafforzare la ricerca collaborativa al fine di creare una cooperazione a livello transnazionale e interdisciplinare

3



Creare un programma user-friendly: ridurre gli strumenti e le iniziative, semplificare le procedure, renderlo più coerente e trasparente

# I punti chiave del dibattito in corso 3/3

4



Maggior coordinamento tra Stati membri e i Paesi associati e maggior dialogo tra gli stessi Stati e la Commissione Europea.

5



Coinvolgimento dei cittadini sia nelle attività di pianificazione del programma sia nell'utilizzo dei risultati

6



Rafforzare cooperazione internazionale, al fine di coinvolgere maggiormente i Paesi Terzi

# Riflessioni: sinergie tra fondi ed iniziative

Nel nuovo Programma Quadro sarà necessario combinare in modo strategico e orientato i Fondi strutturali e di investimento europei e i Fondi di Horizon Europe, creare maggiori connessioni con altre iniziative internazionali e nazionali. Adeguare la disciplina degli aiuti di stato



# Verso Horizon Europe: i prossimi step

- **6 Giugno** **Proposta della Commissione** per il prossimo programma quadro della ricerca ed innovazione (FP9) – **Avvio del processo legislativo**
- **16/17 July 2018: Informal Meeting of Research Ministers (Vienna)**  
First exchange of views on FP9 proposal
- **28 September 2018: COMPET Council (Research) in Brussels**  
Negotiations on FP9 proposal
- **30 November 2018: COMPET Council (Research) in Brussels**  
Partial General Approach on FP9 regulation  
Progress reports on other FP9 package files  
ERA Council Conclusions

.....

**1st January 2021**





# Contatti Finlombarda:

Laura Savini: [laura.savini@finlombarda.it](mailto:laura.savini@finlombarda.it)

Raffaella Monteleone: [raffaella.monteleone@finlombarda.it](mailto:raffaella.monteleone@finlombarda.it)

Finlombarda

