

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

# HORIZON 2020

**EXCELLENT SCIENCE**  
**COMPETITIVE INDUSTRIES**  
**BETTER SOCIETY**



# HORIZON 2020

## Il Programma Quadro per la Ricerca e l'Innovazione (2014-2020)

*Raffaele Liberali*

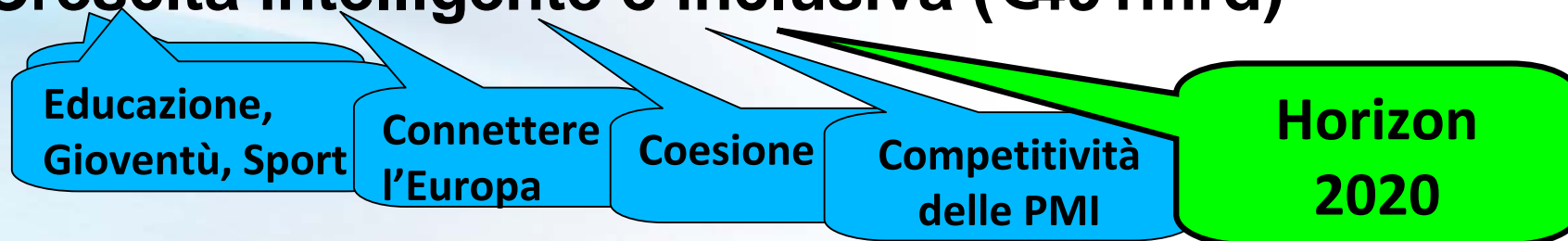
*Direzione Generale per la Ricerca &  
Innovazione*

# Il Quadro Finanziario Pluriennale 2014-2020:

*Proposte della Commissione del 29 Giugno 2011*

**Sfida principale:** la stabilizzazione del sistema economico e finanziario attraverso misure capaci di creare opportunità economiche

## 1. Crescita intelligente e inclusiva (€491mrd)



## 2. Crescita sostenibile, risorse naturali (€383mrd)

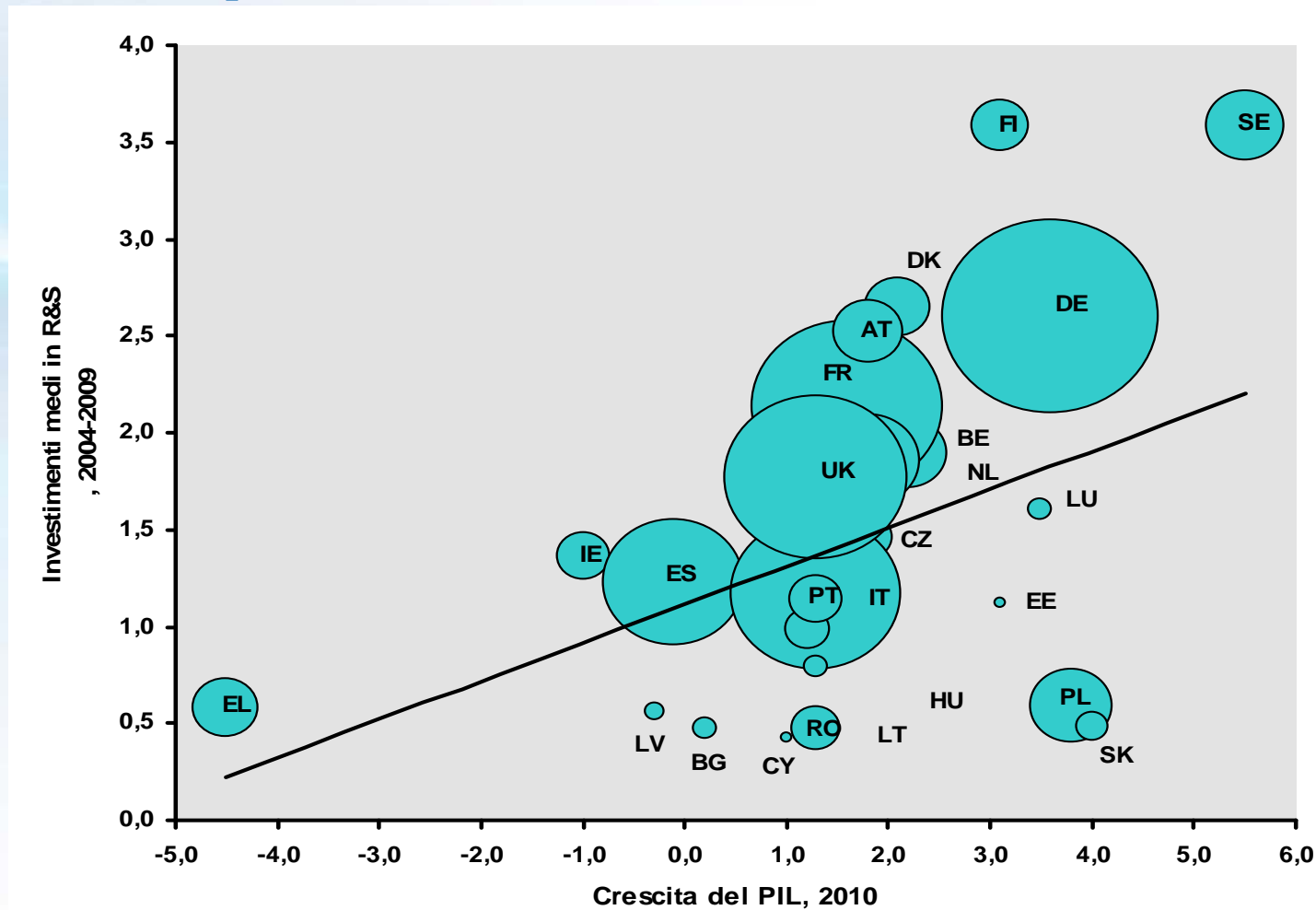
## 3. Sicurezza e cittadinanza (€18.5mrd)

## 4. Ruolo mondiale dell'Europa (€70mrd)

## 5. Amministrazione (€62.6mrd)

**Totale:  
€ 1,025mrd**

# Investire in R&S rappresenta una soluzione per uscire dalla crisi economica



# Cos'è Horizon 2020

- La proposta della Commissione per un programma di finanziamento per la ricerca e l'innovazione da 80 miliardi di euro (2014-2020)
- Una parte delle proposte del nuovo budget dell'UE, complementare ai Fondi Strutturali, ai Fondi per l'educazione, ecc.
- Una componente centrale di Europa 2020, dell'Unione dell'Innovazione & dello Spazio Europeo della Ricerca:
  - **Rispondere alla crisi economica** investendo in futuri posti di lavoro e crescita
  - **Occuparsi delle preoccupazioni della società** circa il tenore di vita, la sicurezza e l'ambiente.
  - **Rafforzare la posizione dell'Europa a livello mondiale** nell'ambito della ricerca, dell'innovazione e dello sviluppo tecnologico

# Cosa c'è di nuovo

- **Un unico programma** capace di mettere insieme tre differenti programmi/iniziative\*
- **Collegamento tra ricerca e innovazione** – da ricerca a mercato, qualsiasi forma di innovazione
- **Focus sulle sfide sociali che la società europea sta affrontando**, es. salute, energia pulita e trasporti
- **Accesso semplificato** per imprese, università, istituti provenienti da tutti i Paesi europei e non solo.

*\*Settimo Programma Quadro di Ricerca (7° PQ), Programma Quadro per la Competitività e l'Innovazione (CIP), Istituto Europeo di Innovazione e Tecnologia (IET)*

# Tre priorità:

**1 Scienza di Eccellenza**

**2 Leadership Industriale**

**3 Sfide della Società**

# Priorità 1 Scienza di Eccellenza

## Perché:

- La Scienza di Eccellenza è alla base delle tecnologie di domani, del lavoro e del benessere
- L'Europa ha bisogno di formare, attrarre e trattenere i ricercatori talentuosi
- I ricercatori necessitano l'accesso alle migliori infrastrutture



## Finanziamenti proposti (in milioni di euro, 2014-2020)

|   |        |
|---|--------|
| Consiglio Europeo della Ricerca<br><i>Ricerca di frontiera per i migliori individui e le loro equipe</i>  | 13 268 |
| Tecnologie Emergenti e Future<br><i>Ricerca collaborativa per aprire nuovi promettenti campi di innovazione</i>                                   | 3 100  |
| Azioni Marie Curie<br><i>Opportunità di formazione e di carriera</i>  | 5 572  |
| Infrastrutture di ricerca (comprese le infrastrutture elettroniche in rete)<br><i>Garanzia di accesso alle infrastrutture di livello mondiale</i> | 2 478  |

# Priorità 2 Leadership Industriale

## Perché:

- Gli investimenti strategici nelle tecnologie-chiave (es. tecnologie industriali avanzate, microelettronica) rafforzano l'innovazione nei settori già maturi e in quelli emergenti
- L'Europa ha bisogno di attrarre ulteriori investimenti privati in ricerca e innovazione
- L'Europa necessita di un numero maggiore di PMI innovative capaci di stimolare la crescita e creare posti di lavoro

## Finanziamenti proposti (in milioni di euro, 2014-2020)

|   |        |
|---|--------|
| Leadership nelle tecnologie abilitanti e industriali ( <i>TIC, nanotecnologie, materiali avanzati, biotecnologie, sistemi avanzati di fabbricazione e trattamento, ricerca spaziale</i> ) | 13 781 |
| Accesso ai finanziamenti con capitale di rischio<br><i>Effetto leva dei finanziamenti privati e del capitale di rischio sulla ricerca e l'innovazione</i>                                 | 3 538  |
| Innovazione nelle PMI<br><i>Al fine di incoraggiare qualsiasi forma di innovazione in qualunque tipo di PMI</i>   | 619    |

# Priorità 3 Sfide della Società

## Perché:

- Le preoccupazioni condivise dai cittadini e dalla società e gli obiettivi politici dell'agenda europea (clima, ambiente, energia, trasporti, ecc) non possono essere affrontate o raggiunti senza innovazione
- Le soluzioni brillanti derivano da collaborazioni multidisciplinari, dove giocano un ruolo di primo piano anche le scienze sociali e umane
- Le soluzioni promettenti devono essere testate, dimostrate e progressivamente sviluppate

# Finanziamenti proposti (in milioni di euro, 2014-2020)

|   |       |
|---|-------|
| Sanità, cambiamenti demografici e benessere   | 8 033 |
| Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima & bioeconomia | 4 152 |
| Energia da fonti sicure, pulita ed efficiente *   | 5 782 |
| Trasporti intelligenti, ecologici e integrati   | 6 802 |
| Azione per il clima, efficienza delle risorse e delle materie prime                     | 3 160 |
| Società inclusive, innovative e sicure  | 3 819 |

\*Ulteriori €1 788 milioni per la sicurezza nucleare (safety e security) rientrano nell'ambito delle attività del trattato Euratom (2014-18). Cio' non include ITER.

# Horizon 2020 e i suoi partenariati

## Partenariati pubblico-privato:

- Attraverso Iniziative Tecnologiche Congiunte o altre strutture formali (Art. 187)
- Attraverso accordi contrattuali, i quali forniscono inputs per i programmi di lavoro
- Soltanto quando i criteri sono rispettati, es. chiaro impegno dei partner privati

## Partenariati pubblico-pubblico:

- Attraverso “ERA-Nets” per sostituire azioni e call individuali (rimpiazzando gli attuali ERA-Net, ERA-Net Plus, Inco-Net, Inno-net)
- Attraverso la partecipazione in programmi congiunti degli Stati Membri (Art. 185)
- Supporto alle Iniziative Programmatiche Congiunte quando in linea con Horizon 2020
- Soltanto quando i criteri sono rispettati, es. impegno finanziario dei Paesi partecipanti

## Partenariati europei di innovazione

- No strumenti di finanziamento, ma di coordinamento con più ampi programmi e politiche

# Il ruolo dell'EIT e del JRC in Horizon 2020

**Le tre priorità sono supportate attraverso:**

|   |                   |
|---|-------------------|
| Istituto Europeo di Innovazione e Tecnologia (EIT)<br><i>Mette insieme ricerca, innovazione e formazione nelle Comunità dell'innovazione e della conoscenza</i> | 1 360 +<br>1 440* |
| Centro Comune di Ricerca (JRC)**<br><i>Fornisce una base robusta e garantita alle politiche dell'UE</i>   | 1 962             |

\* Seconda tranche pro rata da LEIT e Sfide della Società (soggetta a revisione)

\*\* Ulteriori €656 milioni per il JRC per le attività da finanziare attraverso il Trattato Euratom

# Semplificazione: Regole di Partecipazione (1)

## 1. UN UNICO INSIEME DI REGOLE

- Adatto all'intero ciclo di ricerca e innovazione
- Riguardante tutti i programmi di ricerca e gli organismi di finanziamento
- In linea con il Regolamento Finanziario, coerente con altri nuovi programmi europei.

## 2. UN PROGETTO – UN TASSO DI FINANZIAMENTO.

- Massimo il 100% dei costi ammissibili totali (eccetto per le azioni più vicine al mercato dove il limite é fissato a un massimo del 70%)
- Costi Indiretti : un tasso forfettario pari al 20% dei costi diretti ammissibili

## 3. CRITERI DI VALUTAZIONI SEMPLICI

- *Eccellenza – Impatto – Qualità e efficienza dell'attuazione (solo Eccellenza per ERC)*

**4. NUOVE FORME DI FINANZIAMENTO** mirate all'innovazione: appalti pre-commerciali, premi e strumenti finanziari.

**5. PARTECIPAZIONE INTERNAZIONALE:** facilitata, ma con una maggiore protezione degli interessi dell'UE



# Semplificazione: Regole di Partecipazione (2)

**6. REGOLE PIU' SEMPLICI PER LE SOVVENZIONI:** accettazione più ampia della metodologia applicata dai partecipanti in materia di contabilità per i costi diretti, importo forfettario per i costi indiretti, abolizione dei time-sheets per il personale impiegato a tempo pieno sul progetto, possibilità di sovvenzioni basate sui risultati.

## 7. MINORI CONTROLLI MA PIU' MIRATI

- Ridurre al minimo possibile i requisiti per la sottomissione dei certificati di audit, senza interferire sulla buona gestione finanziaria;
- Strategia centrata sulla prevenzione dei rischi e delle frodi.

## 8. MIGLIORAMENTO DELLE MISURE SULLA PROPRIETA' INTELLETTUALE

- Equilibrio tra sicurezza legale e flessibilità;
- Provvedimenti specifici per i diritti di proprietà intellettuale nelle nuove forme di finanziamento;
- Maggiore enfasi sul libero accesso alle pubblicazioni scientifiche.

***Oltre le regole:*** ulteriore semplificazione delle disposizioni contrattuali e procedure di esecuzione volte a facilitare l'accesso a Horizon 2020 (es. piattaforma IT comune).

# Semplificazione: sommario

- **Un unico insieme di regole** di partecipazione più semplici e coerenti.
- Un nuovo **equilibrio tra fiducia e controllo**.
- Il passaggio da diversi **tassi di finanziamento** a seconda dei beneficiari e del tipo di attività a due soli tassi di finanziamento.
- La sostituzione dei quattro metodi di calcolo dei costi indiretti con un **singolo tasso forfettario**.
- Importanti semplificazioni nel **prossimo regolamento finanziario**
- **I candidati prescelti inizieranno a lavorare quanto prima**: riduzione del tempo medio per il finanziamento a 100 giorni (la media attuale è di circa 350 giorni nel 7° PQ)

# Prossimi appuntamenti

**Dal 30/11/2011:** Negoziazioni del Parlamento e del Consiglio sulla base delle proposte della Commissione

**In Corso:** Negoziazioni del Parlamento e del Consiglio sul budget dell'UE per il 2014-2020 (il quale comprende il budget complessivo per Horizon 2020)

**Metà 2012:** Ultime calls del 7° Programma Quadro di Ricerca - transizione verso Horizon 2020

**Metà 2013:** Adozione degli atti legislativi riguardanti Horizon 2020 da parte del Parlamento e del Consiglio

**1/1/2014:** **Inizio di Horizon 2020; lancio delle prime calls**