



# Horizon 2020 2014-2015

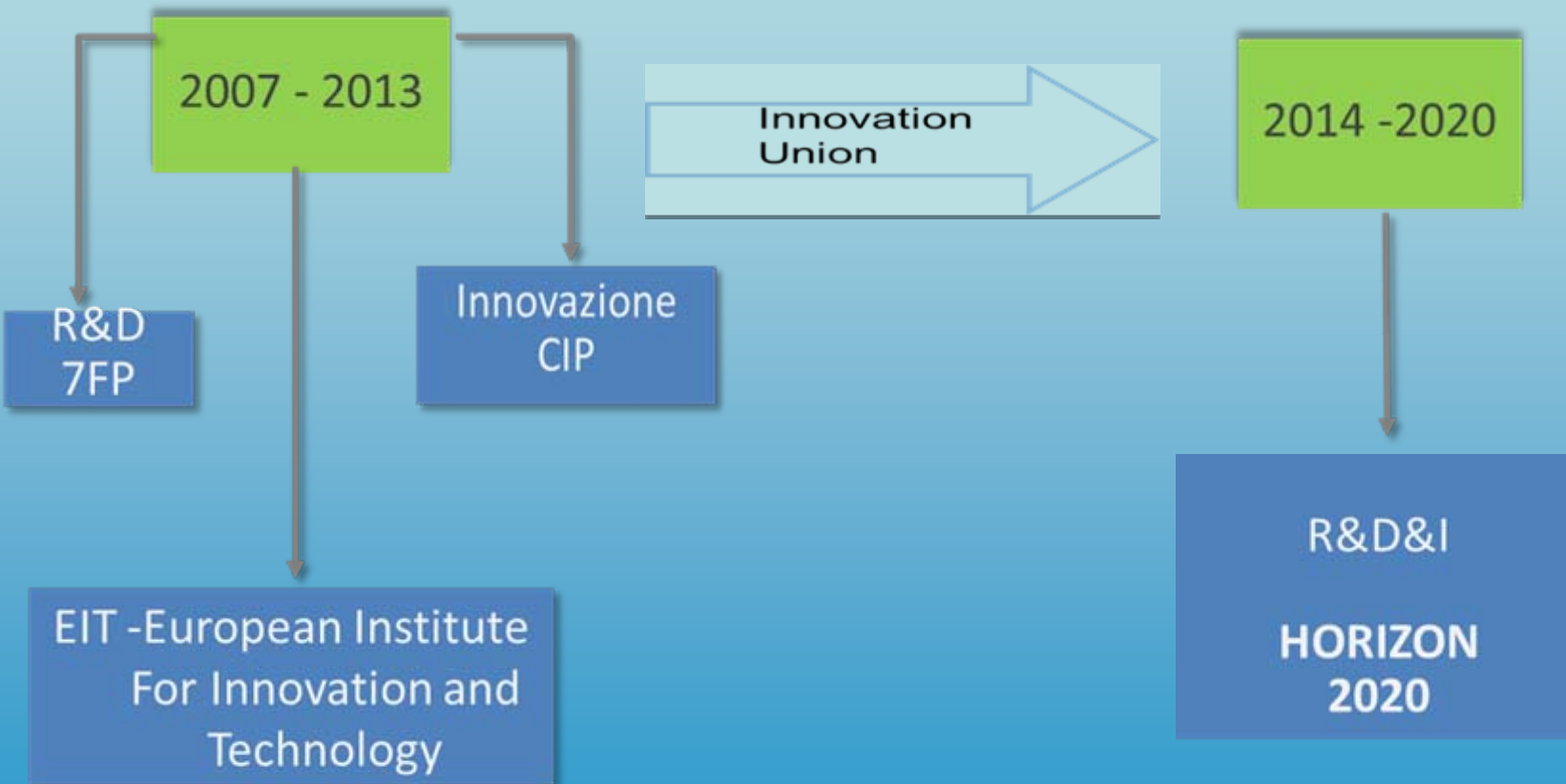
**Maria UCCELLATORE**

**Dirigente Ufficio III - Programmi di Ricerca Europei**

**Confindustria 23 Gennaio 2014**



## Verso un unico programma R&D&I





## Caratteristiche

- Un **singolo programma** che riunisce tre iniziative fino ad ora separate
- **Value chain** che va dalla ricerca di frontiera, allo sviluppo tecnologico, dimostrazione, valorizzazione dei risultati e innovazione
- **Innovazione**, in tutte le sue forme
- Focus su **societal challenges**
- **Accesso semplificato** per le imprese, le università, etc in tutti gli stati europei
- Sinergie con i **Fondi Strutturali**



## Struttura del programma

### Excellent Science

- **European Research Council**
  - Frontier research by the best individual teams
- **Future and Emerging Technologies**
  - Collaborative research to open new fields of innovation
- **Marie Skłodowska Curie actions**
  - Opportunities for training and career development
- **Research infrastructures** (including e-infrastructure)
  - Ensuring access to world-class facilities

### Industrial Technologies

- **Leadership in enabling and industrial technologies**
  - ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space
- **Access to risk finance**
  - Leveraging private finance and venture capital for research and innovation
- **Innovation in SMEs**
  - Fostering all forms of innovation in all types of SMEs

### Societal Challenges

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, resource efficiency and raw materials
- Inclusive, innovative and reflective societies
- Security society

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

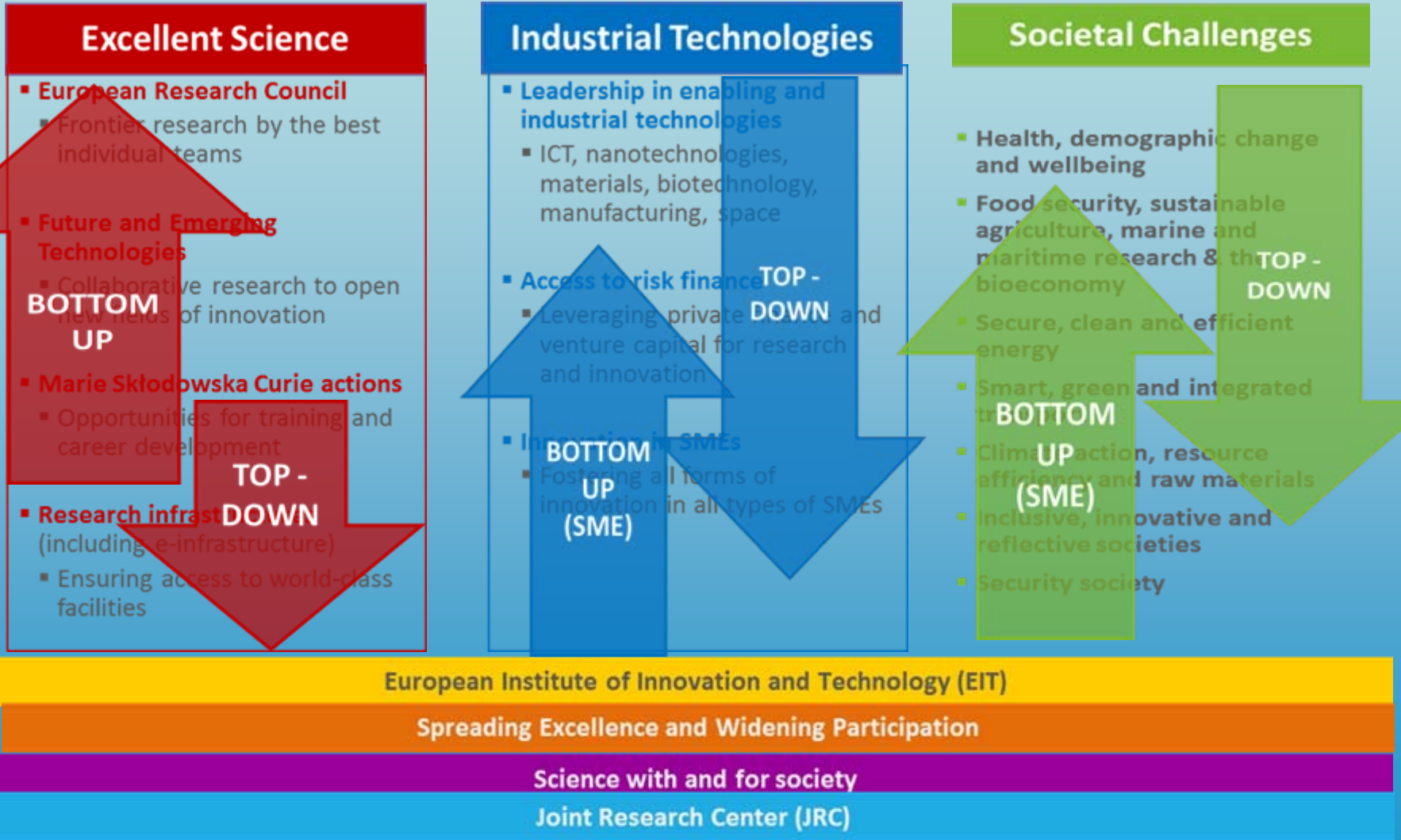
Spreading Excellence and Widening Participation

Science with and for society

Joint Research Center (JRC)



# Struttura del programma





## Accordo sul Budget

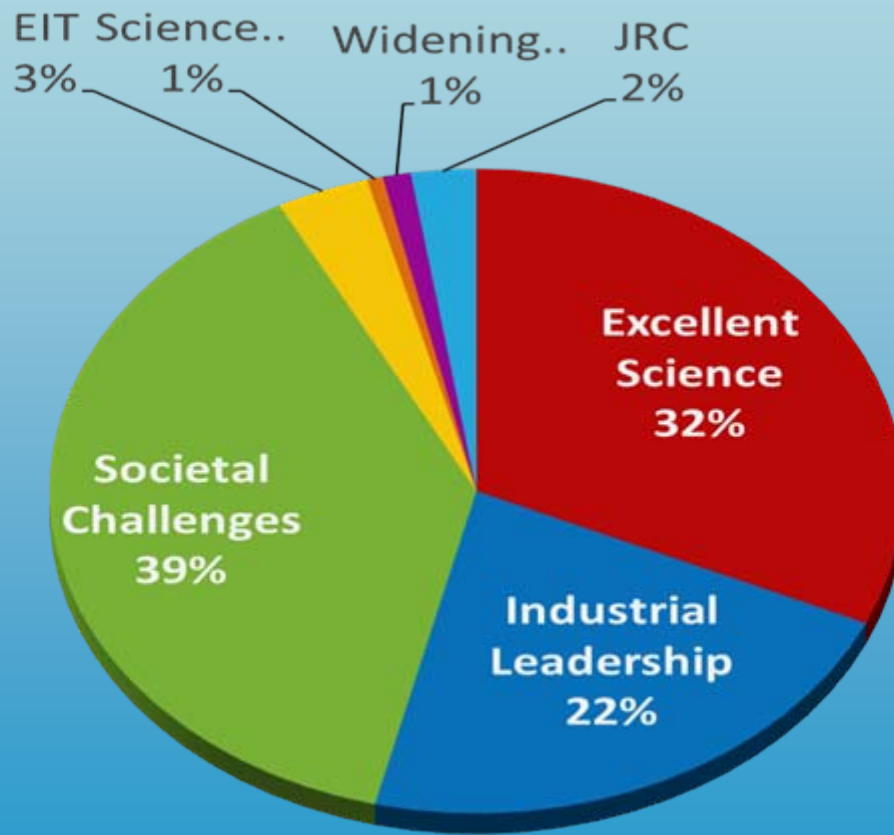


**70,2 Miliardi di €**  
(incluso EURATOM)

Quadro finanziario pluriennale Multi  
Financial Framework – MFF  
2014/2020



## Ripartizione finanziaria

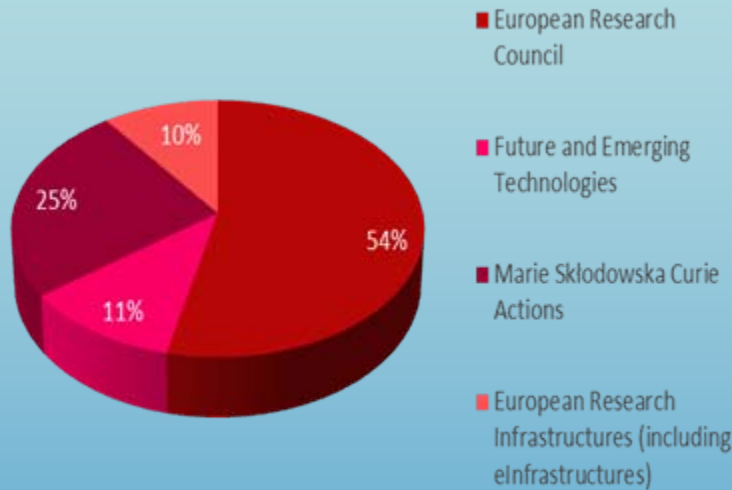




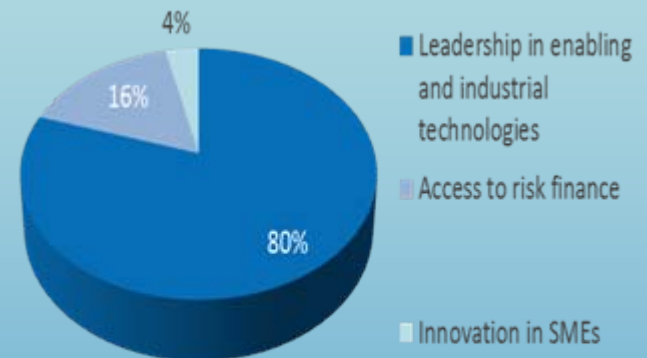


## Il budget per le attività

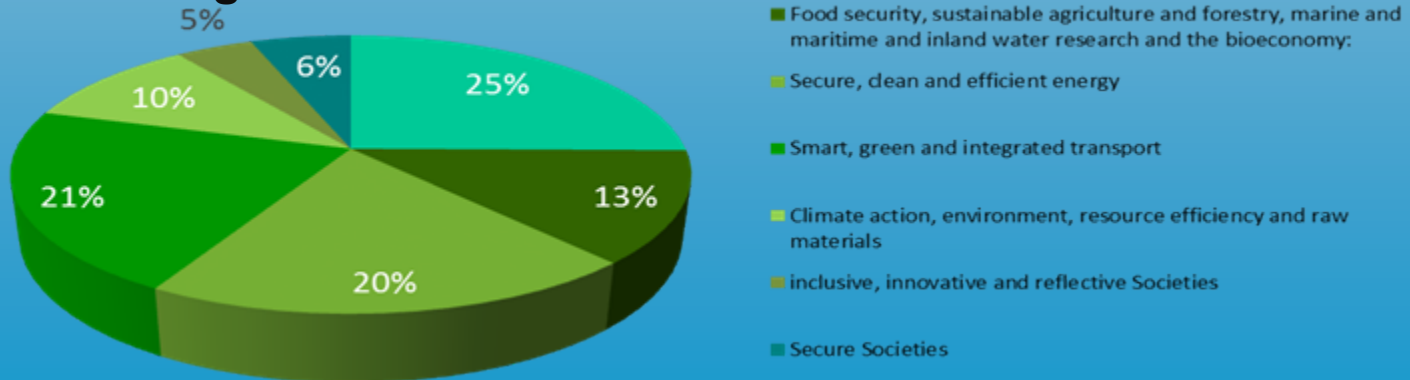
### Excellent Science



### Industrial Leadership



### Societal Challenges







Excellent Science /1



22.274 M €

**budget**

European Research Council	11.934
Future and Emerging Technologies	2.457
Marie Skłodowska-Curie Actions	5.616
Research Infrastructures	2.267



## Excellent Science /2



22.274 M €

**European Research Council:** progetti di ricerca di frontiera

**Future and Emerging Technologies:** ricerca nelle aree più promettenti nel campo delle tecnologie di domani;

Azioni **Marie Skłodowska-Curie** per attrarre e sostenere ricercatori e la loro mobilità;

**Infrastrutture di Ricerca** adeguate, meno care e diffuse in europa



## Industrial Leadership 1



M € 15.507

### Budget

<b>Leadership in enabling and industrial technologies</b> (ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space)	12,355
<b>Access to risk finance</b> Leveraging private finance and venture capital for research and innovation	2.590
<b>Innovation in SMEs</b> Fostering all forms of innovation in all types of SMEs	561



## Industrial Leadership 2



M € 15.507

Per incoraggiare investimenti in R&I in Europa, promuovendo alcune priorità per ogni forma di business

**Leadership in enabling and industrial technologies** - soprattutto *Key enabling technologies* (Information and Communication Technologies (ICT), Nanotechnologies, Advanced materials, Biotechnology, Advanced Manufacturing and Processing) & Space;

**Access to finance** per aziende innovative, strumenti finanziari in partenariato con l'European Investment Bank; Debt instrument & Equity instrument

## Innovation in SME

Support to innovative SMEs



## COSA SONO LE KET? Key Enabling Technologies

Tecnologie "ad alta intensità di conoscenza e associate ad elevata intensità di R & S, a cicli d'innovazione rapidi, a consistenti spese di investimento e a posti di lavoro altamente qualificati.

Rendono possibile l'innovazione nei processi, nei beni e nei servizi in tutti i settori economici e hanno quindi rilevanza sistemica.

Sono multidisciplinari, interessano tecnologie di diversi settori e tendono a convergere e a integrarsi.

Possono aiutare i leader nelle tecnologie di altri settori a trarre il massimo vantaggio dalle loro attività di ricerca.

Photonics

Manufacturing

Biotechnology

Advanced Materials

Micro/Nanoelectronics

Nanotechnologies



## Societal Challenges 1



26,240 M €

	<b>budget</b>
<b>Health, demographic change and wellbeing</b>	6.606
Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy	3.405
<b>Secure, clean and efficient energy</b>	5.244
Smart, green and integrated transport	5.605
<b>Climate action, resource efficiency and raw materials</b>	2.724
Inclusive, Innovative and Reflective Societies	1.158
<b>Secure Societies</b>	1.498



## Azioni ulteriori

	Budget
EIT - European Institute of Innovation and Technology	2.397
JRC - Joint Research Centres	1.682
Science with and for Society	409
Spreading Excellence and Widening Participation	722
Euratom	2.098





## LINK UTILI

### **Horizon 2020**

[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm)

### **Participant portal**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/home>

### **MIUR – ricerca internazionale**

<http://www.ricercainternazionale.miur.it/>

### **APRE**

<http://www.apre.it/>



## MIUR e Horizon 2020

- ✓ Il MIUR ha nominato i delegati dei comitati di programma;
- ✓ Il MIUR sta completando le delegazioni italiane con l'aggiunta di esperti esterni ed interni al MIUR;
- ✓ Il MIUR avvalendosi dell'APRE supporta l'organizzazione delle giornate di lancio dei bandi dei Programmi di H2020; con l'obiettivo di sostenere la partecipazione italiana e di supportare i delegati ed esperti nominati dal Ministro



## MIUR e il 7 Programma Quadro

- ✓ Il MIUR continuerà a monitorare la partecipazione con l'intento di fornire il quadro conclusivo della partecipazione italiana vincente al 7 PQ;
- ✓ Il MIUR fornirà ai delegati un specifico studio sui risultati del 7 PQ al fine di sostenerli nel loro impegnativo compito nei comitati di Programma di H2020.



Grazie per l'attenzione

Maria Uccellatore

Tel. 06 9772 7639

e-mail: [maria.uccellatore@miur.it](mailto:maria.uccellatore@miur.it)