

# Verso Orizzonte 2020 – Il programma quadro europeo per la ricerca e l'innovazione

*Francesca Doria*

*Industrial Innovation Policy unit, DG Enterprise and  
Industry, European Commission*



EUROPEAN  
COMMISSION

EU - BUILDING AN  
INNOVATION UNION

# Non FP8 ma **Orizzonte 2020** – Il programma europeo per la ricerca e l'innovazione 2014-20

Coprirà:

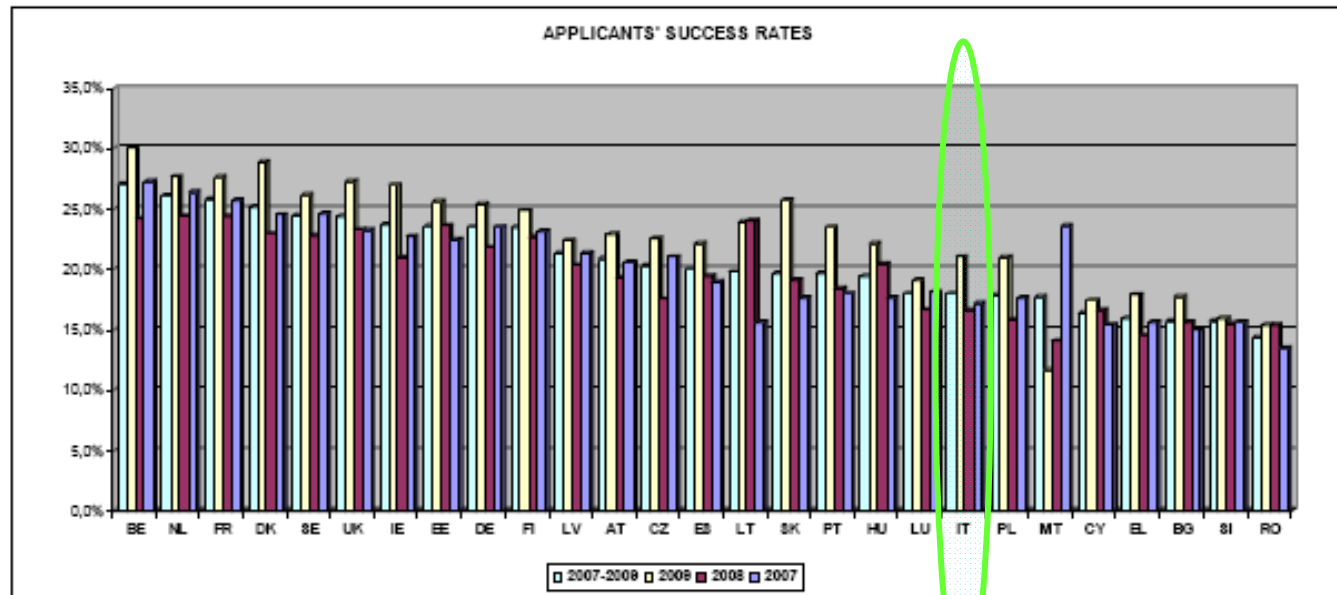
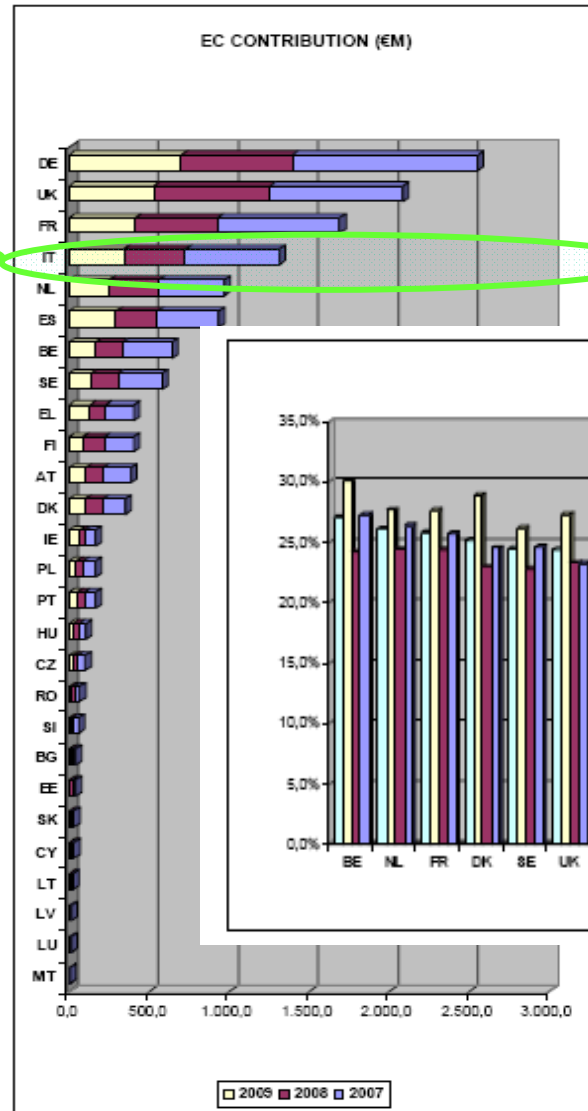
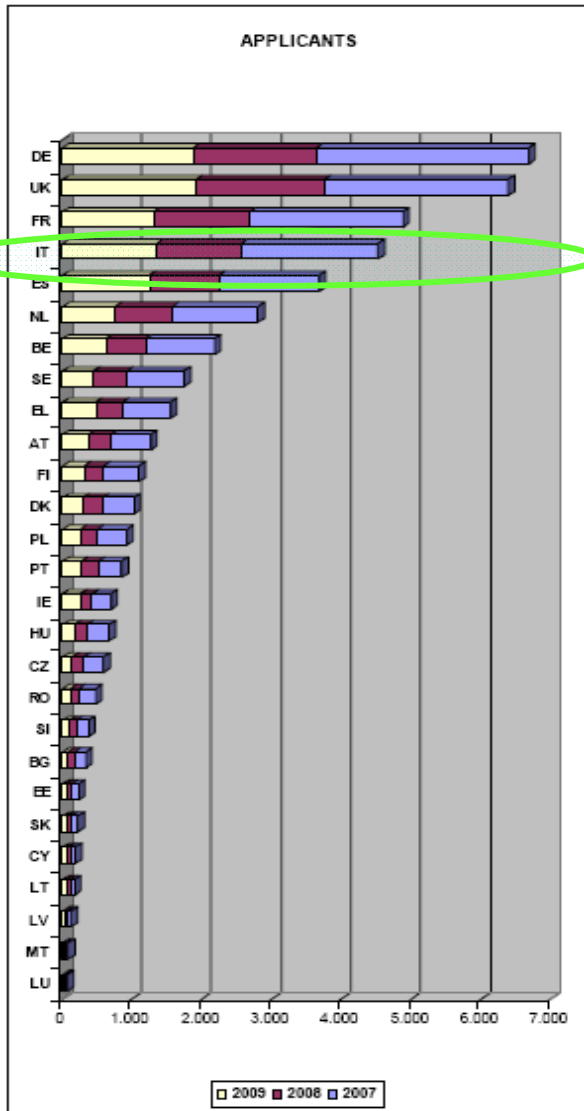
- Il **7° Programma Quadro per la Ricerca (FP7)**
  - €53 miliardi (2007-13). Idee, Cooperazione, Persone e Capacità.
- Il **Programma Quadro per l'Innovazione e la Competitività (CIP)**
  - €3.6 miliardi (2007-13). 3 programmi specifici su imprese e innovazione, energia intelligente, ICT.
- **L'Istituto Europeo d'Innovazione e Tecnologia (EIT)**
  - Organismo autonomo di diritto comunitario che riunisce i 3 lati del "triangolo della conoscenza": istruzione superiore, ricerca e industria con il compito di stimolare l'innovazione attraverso le Comunità della Conoscenza e dell'Innovazione (KICs). Beneficia di un contributo comunitario di 309 milioni per il periodo (2007-13)



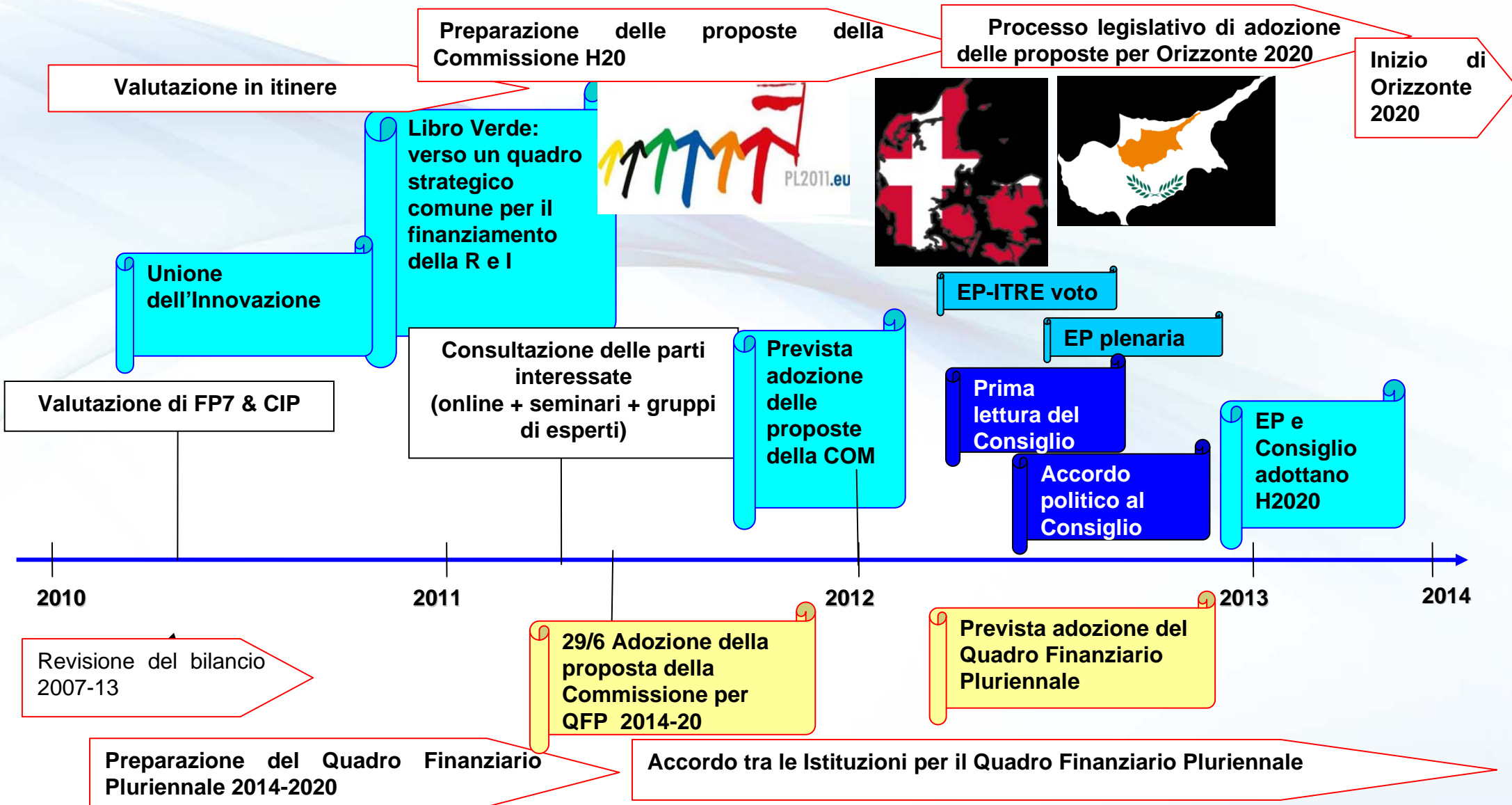
EUROPEAN  
COMMISSION

EU - BUILDING AN  
INNOVATION UNION

# FP7: dati per Stato Membro: numero di domande, entità del contributo comunitario



# Orizzonte 2020 – Il calendario



# Insegnamenti tratti dai programmi di R&I in corso nell'UE



- Progetti cooperativi transnazionali
- Bandi competitivi per la ricerca
- Eccellenza scientifica
- Ampio spettro di possibilità di formazione per i ricercatori
- Collaborazione con Paesi Terzi



- Frammentazione
- Complessità degli strumenti di intervento
- Mancanza di un approccio integrato tra ricerca e innovazione
- Necessità di concentrare le risorse sulle grandi sfide di società
- Ampliare la partecipazione a nuovi attori





# Consultazione delle parti interessate

- **Libro Verde** adottato il 9 Febbraio 2011
- Propone di combinare i finanziamenti alla ricerca e all'innovazione in un **Quadro Strategico Comune**
- Invita le parti interessate ad **esprimere** le loro **prerogative ed idee** sul finanziamento europeo a ricerca e innovazione
- **Grande interesse e partecipazione:** più di 1300 risposte online, più di 750 contributi scritti inviati alla Commissione!



# Messaggi emersi dalla consultazione

- Forte supporto all'idea di **combinare finanziamenti a ricerca e innovazione in un programma integrato**
- **La semplificazione delle regole di partecipazione é una priorità**
- Tutte le tappe dalla ricerca al mercato dovrebbero essere supportate con **particolare attenzione alle attività pre competitive** (e.g. dimostrazione, prototipi)
- **Continuità per gli strumenti di finanziamento che si sono dimostrati di particolare successo**, come Marie Curies, Consiglio Europe della Ricerca, la ricerca collaborativa in generale,..
- I finanziamenti comunitari devono essere concentrati sui **grandi temi di società** e sugli **obiettivi di Europa 2020** (cambiamento climatico, invecchiamento della popolazione, approvvigionamento energetico,...)
- Più **flessibilità, bandi meno dettagliati** e uso di **strumenti bottom-up**



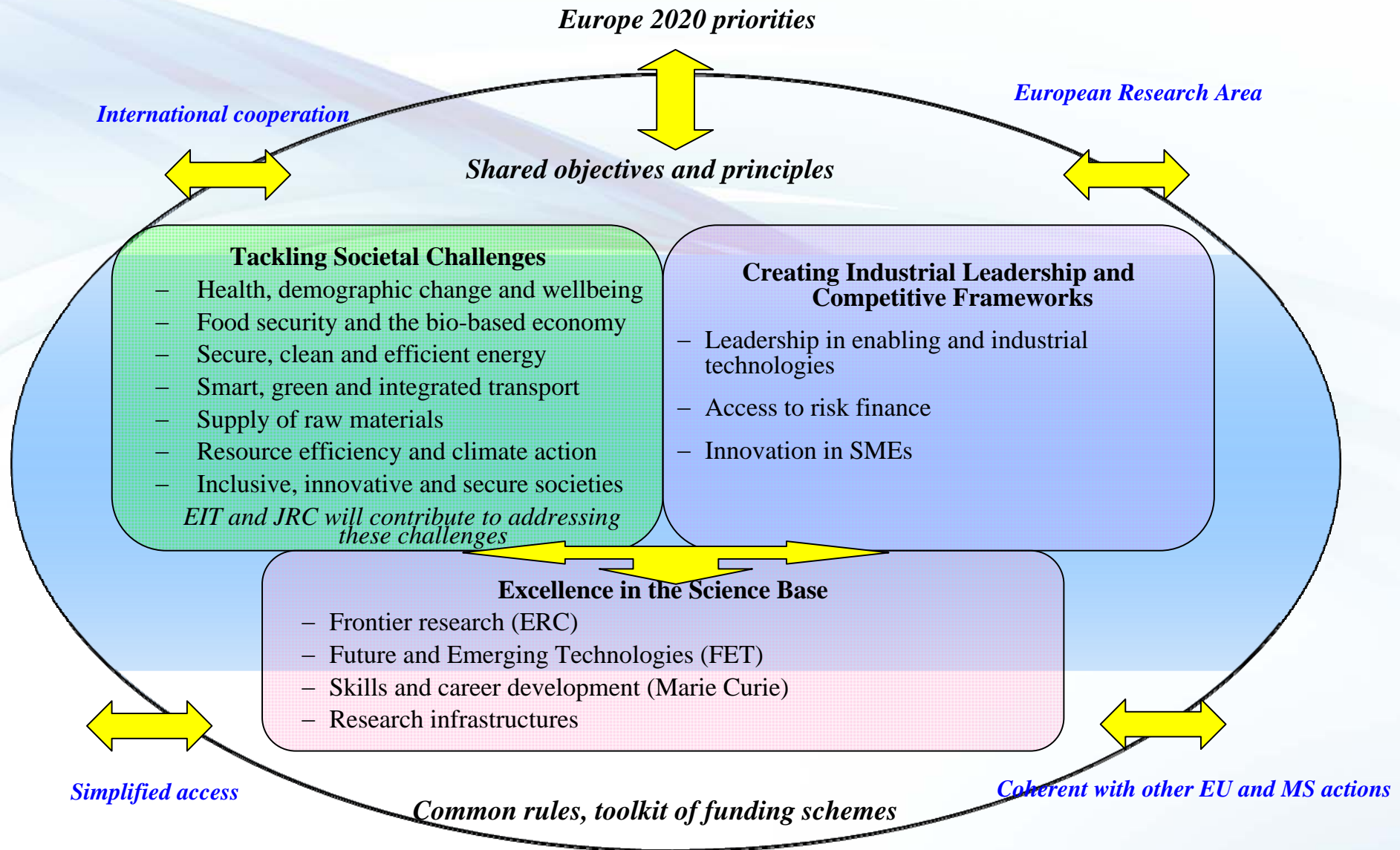
# Horizon 2020 – Caratteristiche principali

- **Obiettivi chiaramente definiti e basati su** Europe 2020 e Unione dell'Innovazione
- Integrazione di ricerca e innovazione in un programma a sostegno dell'intero ciclo dell'innovazione
- Programma sarà **strutturato per obiettivi**
- **Regole e strumenti comuni per tutti i progetti di ricerca e innovazione**
- **Accento sull'uso e l'impatto dei risultati della ricerca**





# Horizon 2020 – Objectives and structure



# Horizon 2020 – Regole di partecipazione

- **Razionalizzazione degli strumenti di intervento**
- **Regole uniche per eleggibilità e rendicontazione**
- **Semplificazione dei metodi di rimborso dei costi**
- **Più ampia accettazione delle pratiche contabili in uso nei diversi Stati e più ampio uso di pagamenti forfettari (lump sums)**
- **Selezione e Negoziazione dei progetti saranno più veloci**
- **Documenti di guida saranno meno numerosi e più semplici, ci sarà un portale informatico unico di accesso, nelle diverse lingue dell'UE**
- **Un' unica metodologia di audit per tutto Orizzonte 2020**
- **Maggiore esternalizzazione (fino a 2/3 del budget di Orizzonte 2020):**  
maggiore ricorso alle agenzie esecutive, ai partenariati pubblico privato e pubblico-pubblico, maggiore ricorso agli strumenti finanziari (EIB, EIF)



# Dotazione finanziaria: la proposta COM

(EUR million - 2011 prices)

| COMMITMENT APPROPRIATIONS                                | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | Total<br>2014-2020 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| <b>1. Smart and Inclusive Growth</b>                     | <b>64.696</b>  | <b>66.580</b>  | <b>68.133</b>  | <b>69.956</b>  | <b>71.596</b>  | <b>73.768</b>  | <b>76.179</b>  | <b>490.908</b>     |
| of which: Economic, social and territorial cohesion      | 50.468         | 51.543         | 52.542         | 53.609         | 54.798         | 55.955         | 57.105         | 376.000            |
| <b>2. Sustainable Growth: Natural Resources</b>          | <b>57.286</b>  | <b>56.527</b>  | <b>55.700</b>  | <b>54.000</b>  | <b>52.000</b>  | <b>52.829</b>  | <b>51.784</b>  | <b>382.927</b>     |
| of which: Market related expenditure and direct payments | 42.244         | 41.623         | 41.029         | 40.420         | 39.618         | 38.831         | 38.060         | 281.825            |
| <b>3. Security and citizenship</b>                       | <b>2.532</b>   | <b>2.571</b>   | <b>2.609</b>   | <b>2.648</b>   | <b>2.687</b>   | <b>2.726</b>   | <b>2.763</b>   | <b>18.535</b>      |
| <b>4. Global Europe</b>                                  | <b>9.400</b>   | <b>9.645</b>   | <b>9.845</b>   | <b>9.960</b>   | <b>10.150</b>  | <b>10.380</b>  | <b>10.620</b>  | <b>70.000</b>      |
| <b>5. Administration</b>                                 | <b>8.542</b>   | <b>8.679</b>   | <b>8.796</b>   | <b>8.943</b>   | <b>9.073</b>   | <b>9.225</b>   | <b>9.371</b>   | <b>62.629</b>      |
| of which: Administrative expenditure of the institutions | 6.967          | 7.039          | 7.108          | 7.191          | 7.288          | 7.385          | 7.485          | 50.464             |
| <b>TOTAL COMMITMENT APPROPRIATIONS</b>                   | <b>142.556</b> | <b>144.002</b> | <b>145.085</b> | <b>146.368</b> | <b>147.344</b> | <b>148.928</b> | <b>150.718</b> | <b>1.025.000</b>   |
| as a percentage of GNI                                   | 1,08%          | 1,07%          | 1,06%          | 1,06%          | 1,05%          | 1,04%          | 1,03%          | 1,05%              |
| <b>TOTAL PAYMENT APPROPRIATIONS</b>                      | <b>133.851</b> | <b>141.278</b> | <b>135.516</b> | <b>138.396</b> | <b>142.247</b> | <b>142.916</b> | <b>137.994</b> | <b>972.198</b>     |
| as a percentage of GNI                                   | 1,01%          | 1,05%          | 0,99%          | 1,00%          | 1,01%          | 1,00%          | 0,94%          | 1,00%              |
| <b>OUTSIDE THE MFF</b>                                   |                |                |                |                |                |                |                |                    |
| Emergency Aid Reserve                                    | 350            | 350            | 350            | 350            | 350            | 350            | 350            | 2.450              |
| European Globalisation Fund                              | 429            | 429            | 429            | 429            | 429            | 429            | 429            | 3.000              |
| Solidarity Fund  | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 1.000          | 7.000              |
| Flexibility instrument                                   | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 3.500              |
| Reserve for crises in the agricultural sector            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 3.500              |
| ITER   | 886            | 624            | 299            | 291            | 261            | 232            | 114            | 2.707              |
| GMES   | 834            | 834            | 834            | 834            | 834            | 834            | 834            | 5.841              |
| EDF ACP  | 3.271          | 4.300          | 4.348          | 4.407          | 4.475          | 4.554          | 4.644          | 29.998             |
| EDF OCT  | 46             | 46             | 46             | 46             | 46             | 46             | 46             | 321                |
| Global Climate and Biodiversity Fund                     | p.m.           | p.m.           | p.m.           | p.m.           | p.m.           | p.m.           | p.m.           | p.m.               |
| <b>TOTAL OUTSIDE THE MFF</b>                             | <b>7.815</b>   | <b>8.583</b>   | <b>8.306</b>   | <b>8.357</b>   | <b>8.395</b>   | <b>8.445</b>   | <b>8.416</b>   | <b>58.316</b>      |
| <b>TOTAL MFF + OUTSIDE MFF</b>                           | <b>150.371</b> | <b>152.585</b> | <b>153.391</b> | <b>154.725</b> | <b>155.739</b> | <b>157.372</b> | <b>159.134</b> | <b>1.083.316</b>   |
| as a percentage of GNI                                   | 1,13%          | 1,13%          | 1,12%          | 1,12%          | 1,11%          | 1,10%          | 1,09%          | 1,11%              |



# Rubrica 1 Crescita intelligente e inclusiva

| 2011 prices                                 | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2014-2020      |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>HEADING 1 Smart and Inclusive Growth</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |                |
| Galileo                                     | 2             | 1.100         | 1.100         | 900           | 900           | 700           | 900           | 1.400         | 7.000          |
| Nuclear safety + decommissioning            | 279           | 134           | 134           | 134           | 134           | 55            | 55            | 55            | 700            |
| CSF research and innovation                 | 9.768         | 10.079        | 10.529        | 10.979        | 11.429        | 11.879        | 12.329        | 12.776        | 80.000         |
| New Competitiveness/SME                     | 177           | 235           | 270           | 305           | 340           | 375           | 410           | 445           | 2.380          |
| Single Education, Training, Youth and Sport | 1.305         | 1.423         | 1.673         | 1.923         | 2.173         | 2.423         | 2.673         | 2.923         | 15.210         |
| Social development agenda                   | 119           | 121           | 121           | 121           | 121           | 121           | 121           | 124           | 850            |
| Customs-Fiscalis-Anti Fraud                 | 107           | 120           | 120           | 120           | 120           | 120           | 120           | 120           | 840            |
| Agencies                                    | 258           | 237           | 291           | 290           | 291           | 265           | 326           | 331           | 2.030          |
| Other                                       | 308           | 267           | 267           | 267           | 267           | 267           | 267           | 267           | 1.868          |
| Margin                                      | 49            | 513           | 533           | 553           | 573           | 593           | 613           | 633           | 4.009          |
| Energy                                      | 22            | 973           | 1.233         | 1.033         | 1.173         | 1.303         | 1.503         | 1.903         | 9.121          |
| Transport                                   | 1.552         | 2.299         | 2.499         | 2.899         | 3.099         | 3.499         | 3.699         | 3.700         | 21.694         |
| ICT   | 3             | 642           | 782           | 1.182         | 1.442         | 1.512         | 1.712         | 1.913         | 9.185          |
| Connecting Europe Facility                  | 1.577         | 3.914         | 4.514         | 5.114         | 5.714         | 6.314         | 6.914         | 7.516         | 40.000         |
| Regional convergence                        | 30.692        | 22.032        | 22.459        | 22.836        | 23.227        | 23.631        | 24.012        | 24.393        | 162.590        |
| Transition regions                          | 1.963         | 5.549         | 5.555         | 5.560         | 5.565         | 5.570         | 5.574         | 5.579         | 38.952         |
| Competitiveness                             | 6.314         | 7.592         | 7.592         | 7.592         | 7.592         | 7.592         | 7.592         | 7.592         | 53.143         |
| Territorial cooperation                     | 1.304         | 1.671         | 1.671         | 1.671         | 1.671         | 1.671         | 1.671         | 1.671         | 11.700         |
| Cohesion fund                               | 11.885        | 9.577         | 9.620         | 9.636         | 9.708         | 9.888         | 10.059        | 10.222        | 68.710         |
| Outermost and sparsely populated regions    | 249           | 132           | 132           | 132           | 132           | 132           | 132           | 132           | 926            |
| Cohesion policy                             | 52.406        | 46.554        | 47.029        | 47.428        | 47.895        | 48.484        | 49.041        | 49.589        | 336.020        |
| <b>H1 TOTAL</b>                             | <b>66.354</b> | <b>64.696</b> | <b>66.580</b> | <b>68.133</b> | <b>69.956</b> | <b>71.596</b> | <b>73.768</b> | <b>76.179</b> | <b>490.908</b> |





# Horizon 2020 – Link to Cohesion policy

Horizon 2020

Cohesion Policy Framework

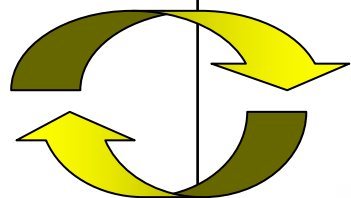
## *Different objectives and intervention modes:*

- Addressing **EU level challenges**, through EU level open competitions
- **Promoting excellence** in research and innovation regardless of geographical location

- **Building regional capacities** for R&I (facilities, infrastructures, skills, support)
- **Predefined envelopes** for eligible regions

## *With strong complementarities:*

Intelligence on EU projects  
Simplification and easier access



Smart specialisation strategies  
Stairway to excellence

Smart Specialisation Strategies Platform:

<http://ipts.jrc.ec.europa.eu/activities/research-and-innovation/s3platform.cfm>



EUROPEAN  
COMMISSION

EU - BUILDING AN  
INNOVATION UNION



# Grazie per la vostra attenzione!

francesca.doria@ec.europa.eu

Per maggiori informazioni:

<http://www.ec.europa.eu/research/csfri/>

Regional Innovation Monitor: <http://www.rim-europa.eu/>



EUROPEAN  
COMMISSION

EU - BUILDING AN  
INNOVATION UNION