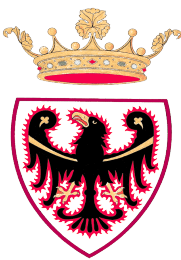




PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

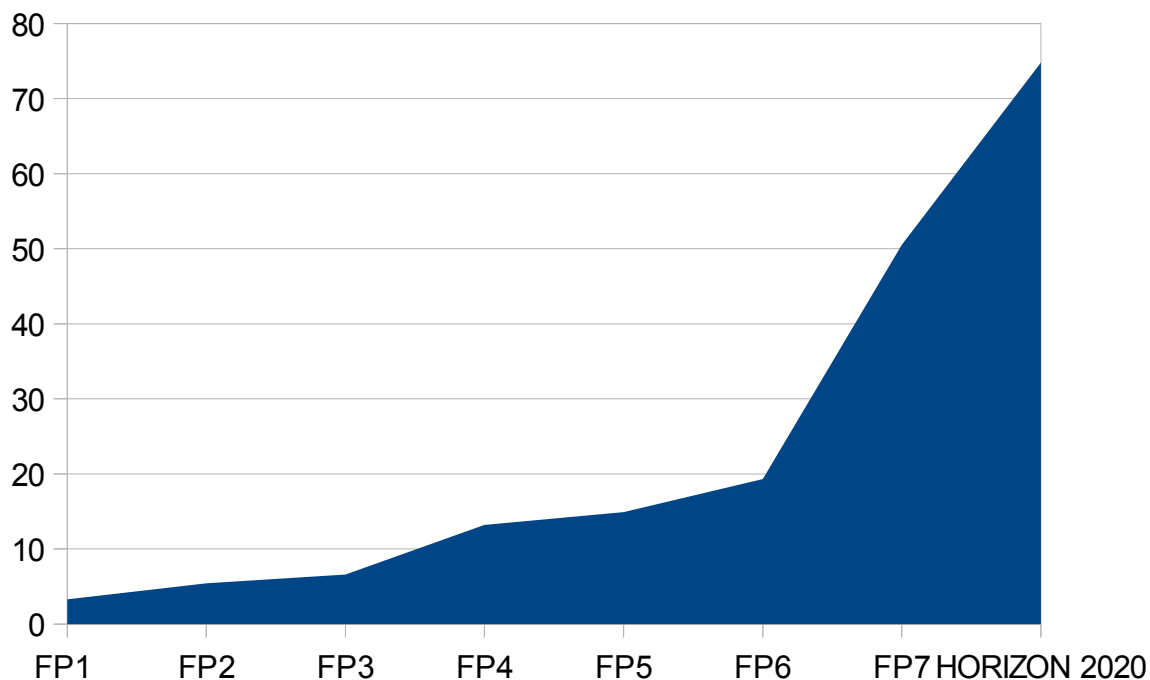
# HORIZON 2020 E SINERGIE CON I FONDI STRUTTURALI

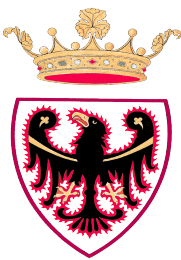
Bruxelles, 24 novembre 2015



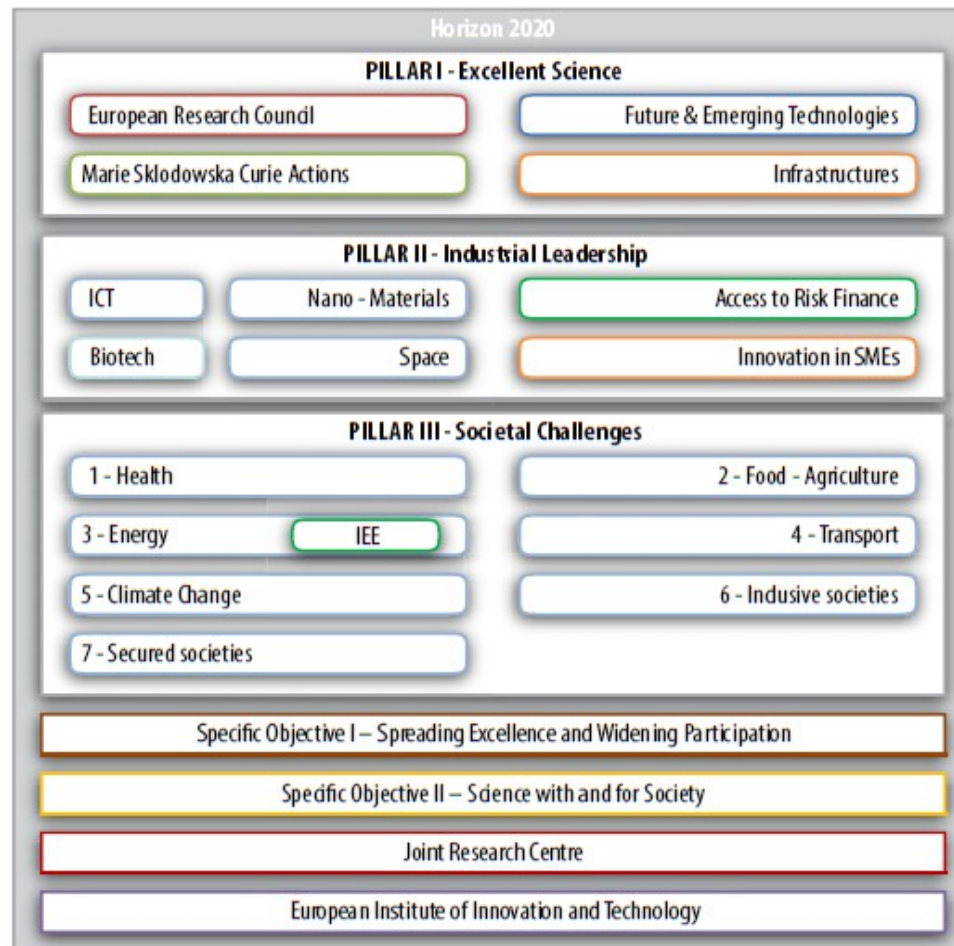
# I Programmi Quadro per la ricerca

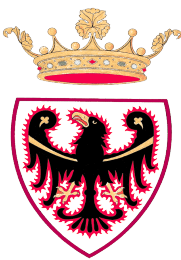
- Crescita costante delle allocazioni per ricerca e innovazione nel budget UE





# Struttura di Horizon 2020





# Tipologie di azioni

---

H2020 fornisce finanziamenti per diverse tipologie di azioni:

- **Research and innovation actions (RIA)**: progetti di ricerca congiunti finalizzati allo sviluppo di nuove conoscenze o tecnologie
  - **Innovation actions (IA)**: attività per prodotti o servizi *close-to-the market*
  - **Coordination and support actions (CSA)**: coordinamento e networking di progetti, programmi e politiche di ricerca e innovazione
  - **Pre-commercial procurements (PCP)**: permette al settore pubblico di sostenere la ricerca, lo sviluppo e la validazione di soluzioni innovative in aree di interesse pubblico
  - **Public procurement of innovative solutions (PPI)**: permette al settore pubblico di sperimentare beni o servizi innovative non ancora disponibili su larga scala a livello commerciale
  - **Premi**
-



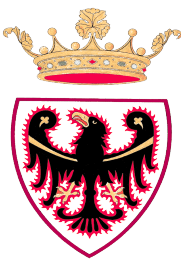
# Enti coinvolti nell'implementazione

---

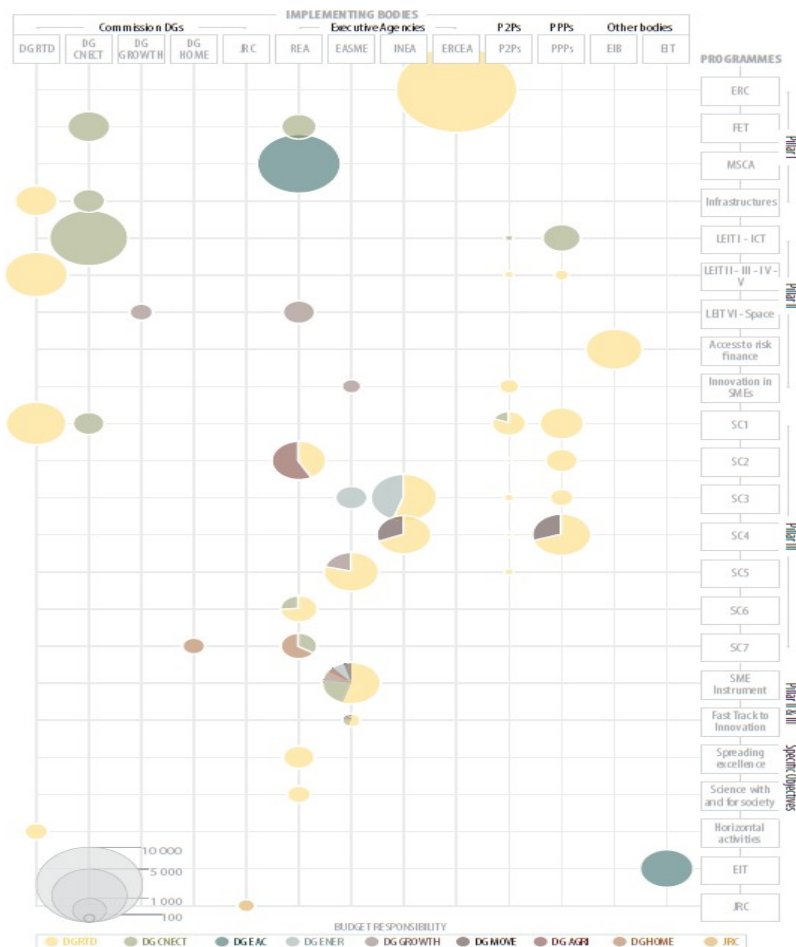
L'implementazione del programma H2020 vede coinvolti in totale 22 enti:

- 4 DG della Commissione (RTD, CNECT, HOME, GROWTH)
- 4 agenzie esecutive (REA, EASME, INEA, ERCEA)
- 4 partenariati pubblico-pubblico (P2Ps)
- 7 partenariati pubblico-privati (PPPs)
- European Institute of Innovation and Technology (EIT)
- European Investment Bank (EIB)

Circa il 75% del budget è gestito da enti altri rispetto alle DG della Commissione



# Enti coinvolti nell'implementazione



Source: EPRS, based on European Commission data.



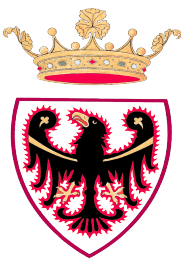
# Pillar I – Excellent Science

---

**Obiettivo:** sostenere nel lungo periodo il sistema della ricerca attraverso investimenti nella produzione di nuove conoscenze e nello sviluppo delle risorse umane e delle infrastrutture (attività esplorative, ricerca di base)

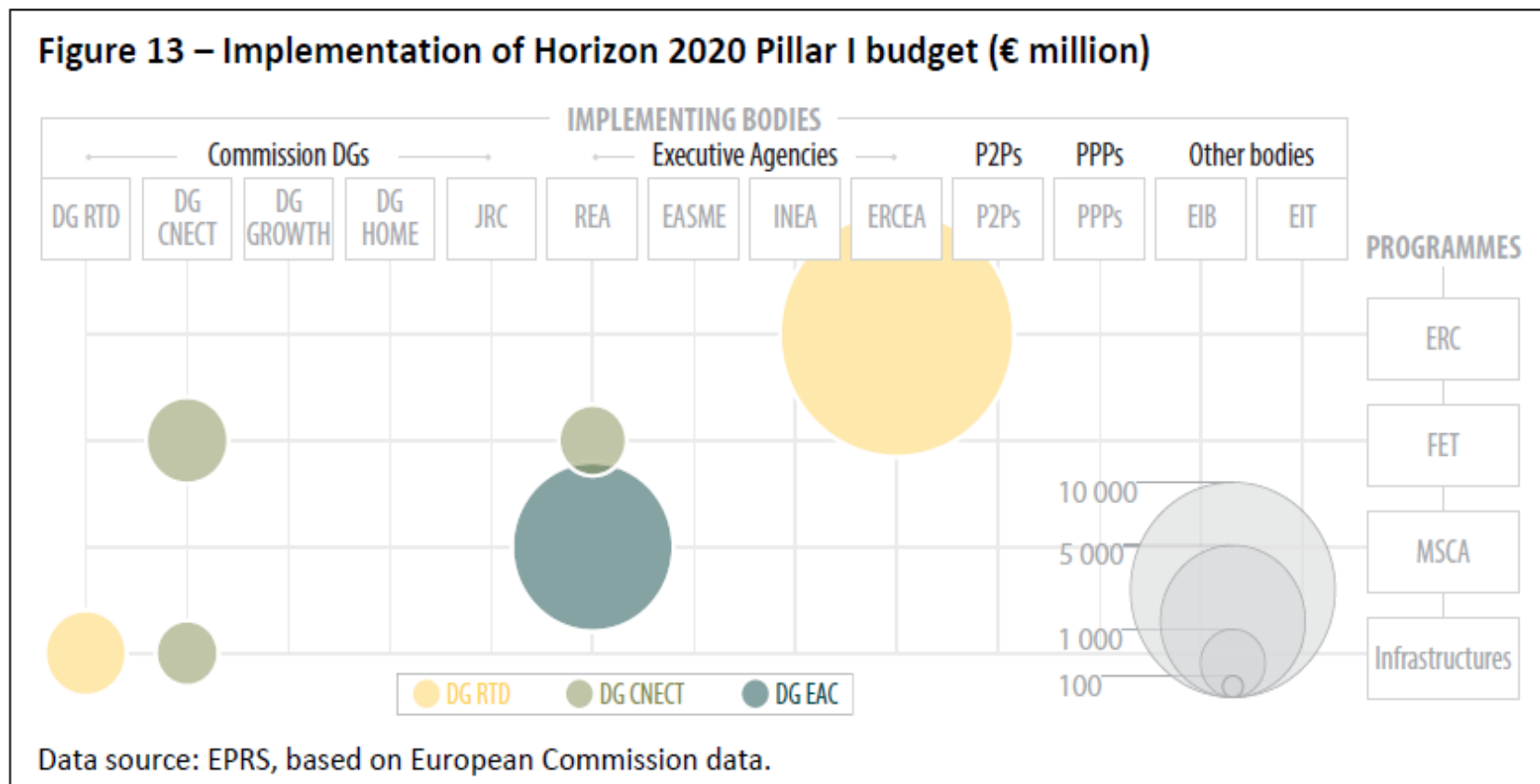
Misure:

- **European Research Council (ERC):** progetti di ricerca finanziati attraverso borse (*starting, consolidator e advanced grants*) individuali, trasferibili, senza previa identificazione dei topic di ricerca. Dotazione: 13,1 Mrd EUR (17% budget H2020)
  - **Future and Emerging Technologies (FET):** progetti di ricerca di base, ad alto rischio, multidisciplinari, collaborativi e in cui è presente una componente tecnologica (*FET Open, Proactive, Flagship*)
  - **Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA):** supporto alla mobilità e alla formazione dei ricercatori (*Individual fellowship, research and innovative staff exchange, innovative training networks, COFUND, European researchers night*)
  - **Infrastructures:** supporto per infrastrutture e servizi per la ricerca di vario genere (archivi, data centres, communication networks)
-

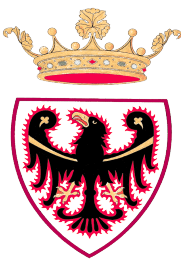


# Pillar I – Excellent Science

Enti coinvolti nell'implementazione:







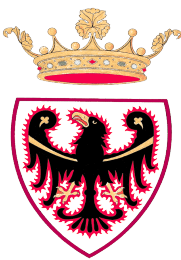
# Pillar II – Industrial Leadership

---

**Obiettivo:** accelerare lo sviluppo di tecnologie e innovazioni per sostenere la crescita delle imprese europee. Il focus è posto su tre obiettivi specifici: sviluppare le tecnologie abilitanti (*KET*) e la ricerca spaziale; sostegno finanziario per attività di ricerca e sviluppo; sviluppo delle PMI innovative

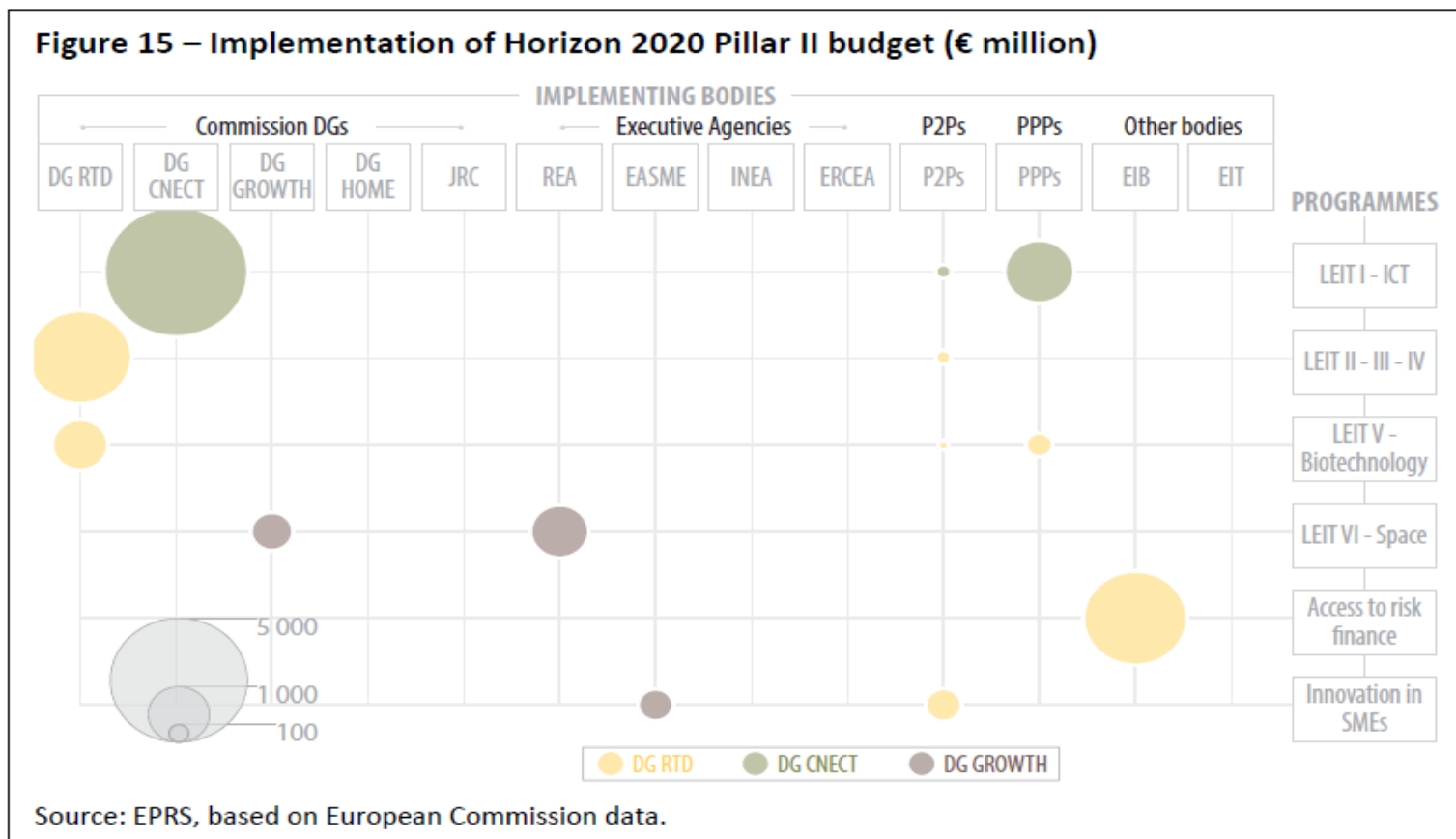
Misure:

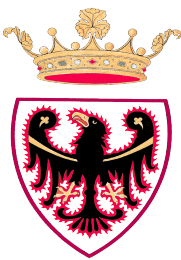
- **Leadership in Enabling and Industrial Technologies (LEIT):** sviluppo delle tecnologie abilitanti in ambito ICT, nanoscienze e nanotecnologie, materiali avanzati, manifattura e lavorazione avanzata, biotecnologie.
- **Access to risk finance:** supporto per l'accesso agevolato a finanziamenti agevolati e capitale di rischio per attività di ricerca e innovazione
- **Innovation in SME:** sostenere lo sviluppo e l'innovazione all'interno delle PMI



# Pillar II – Industrial Leadership

Enti coinvolti nell'implementazione:





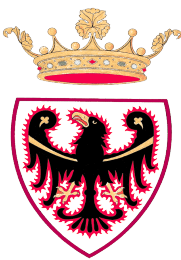
# Pillar III – Societal Challenges

---

**Obiettivo:** sostenere attività di ricerca e innovazione finalizzate ad affrontare alcune sfide (7 topic) identificate come strategiche dalla Commissione europea. Per ogni sfida (topic) sono finanziate attività di ricerca di base, ricerca applicata, trasferimento tecnologico e innovazione, al fine di coprire l'intero ciclo della ricerca e dell'innovazione.

Topic:

- **SC1 - Health, demigraphic change and well-being:** miglioramento della salute e del benessere dei cittadini, al fine di facilitare l'adattamento ai cambiamenti demografici in corso
- **SC2 - Food security:** sostenere lo sviluppo e l'implementazione di nuove tecnologie per accelerare la transizione verso bioeconomie sostenibili; ciò include: agricoltura sostenibile, scienze forestali, acque interne e esterne, produzione agro-alimentare



# Pillar III – Societal Challenges

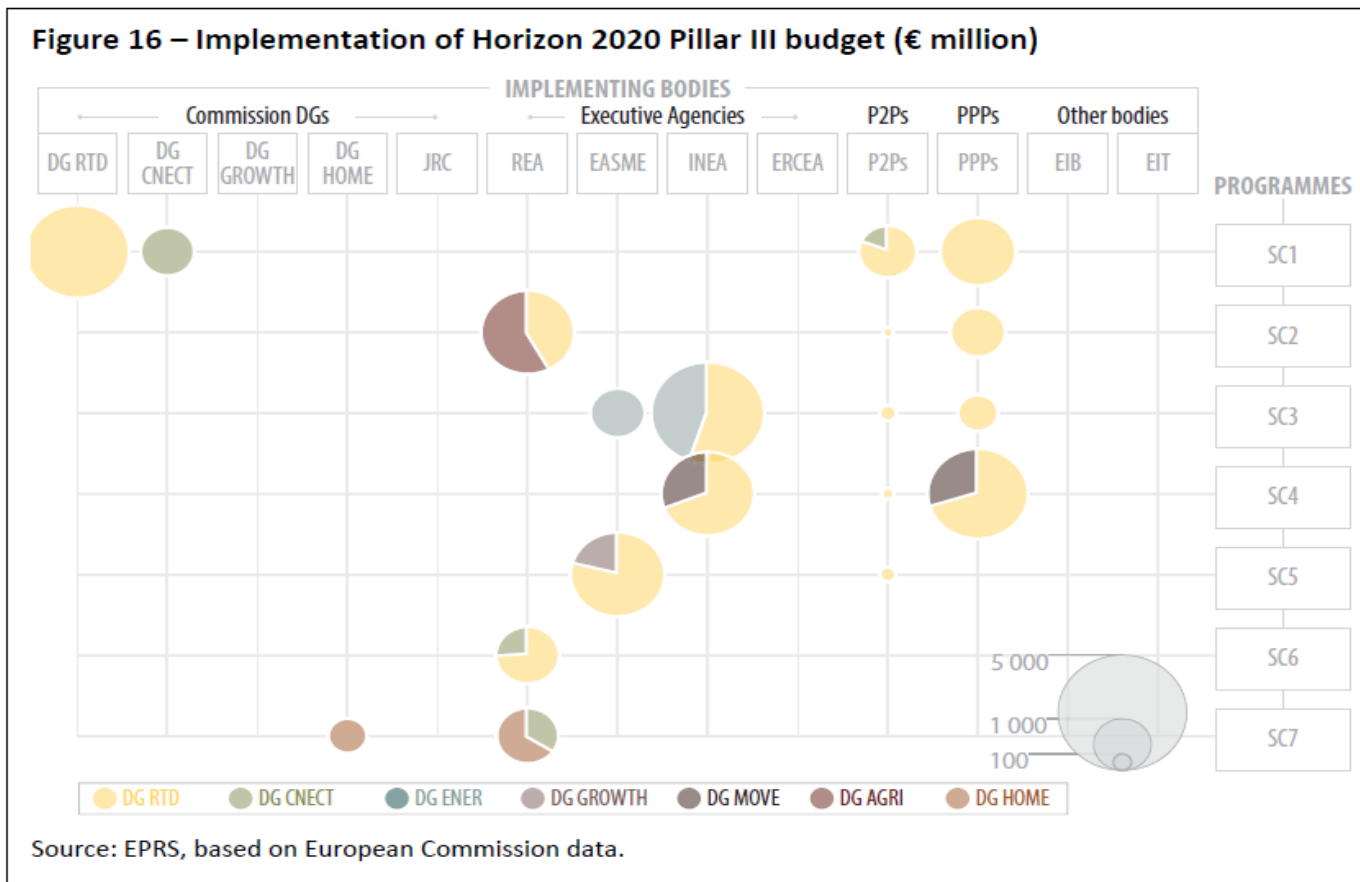
---

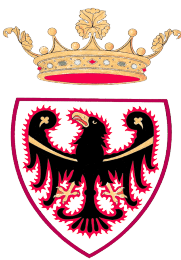
- **SC3 - Secure, clean and efficient energy:** sostenere la transizione verso sistemi energetici affidabili, sostenibili e competitivi, riducendone la dipendenza dai combustibili fossili
  - **SC4 - Smart, green and integrated transport:** sviluppare un sistema dei trasporti europeo efficiente sotto il profilo delle risorse, sostenibile e sicuro
  - **SC5 - Climate action, environment, resource efficiency and raw materials:** sviluppare un economia efficiente sotto il profilo delle risorse, aumentare la resilienza al cambiamento climatico, protezione e gestione sostenibile delle risorse naturali e degli ecosistemi
  - **SC6 - Inclusive society:** sostenere una maggiore consapevolezza ed aiutare i cittadini ad affrontare le grandi trasformazioni a livello globale, con particolare riferimento alle interdipendenze economiche e culturali, invecchiamento e cambiamento demografico, integrazione, disuguaglianze, cultura dell'innovazione
  - **SC7 - Secure societies:** aumentare la sicurezza in Europa, rafforzando allo stesso tempo la cultura della libertà e della giustizia
-



# Pillar III – Societal Challenges

Enti coinvolti nell'implementazione:





# Obiettivi specifici e altri strumenti

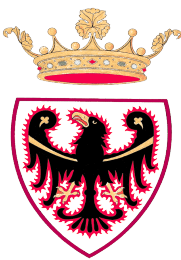
---

## Obiettivi specifici:

- **Spreading excellence, widening participation:** fornisce vari strumenti per migliorare il coordinamento nella ricerca e il trasferimento delle conoscenze a livello europeo per ridurre i gap tecnologici tra le regioni europee
- **Science with and for society:** intensificare i contatti tra il mondo scientifico e la società civile, per aumentare l'attrattiva del mondo della ricerca e aumentare il livello di consapevolezza e il coinvolgimento dei cittadini

## Altri strumenti:

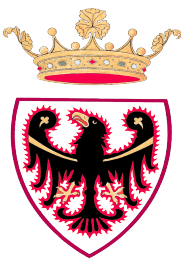
- **SME instrument:** strumento dedicato alle PMI; sostiene attività direttamente finalizzate allo miglioramento o allo sviluppo di nuovi prodotti, servizi o processi (prototyping, testing, piloting, validazione su larga scala)
- **Fast track to innovation pilot:** finanziamenti per attività *close-to-the-market* in qualsiasi area tecnologica; non limitato alle PMI
- **European Research Area Networks (ERA-NETs), Joint Programming Initiatives (JPI), European Technology Platforms (ETP) , European Innovation Partnerships (EIP)**



# Differenze tra H2020 e Fondi Strutturali

---

<b>Horizon 2020</b>	<b>European Structural and Investment Funds (ESIF)</b>
Non territoriale e approccio transnazionale	Approccio territoriale
Progetti R&I a copertura dell'intero ciclo dell'innovazione	Focalizzato sul miglioramento degli ecosistemi R&I con l'obiettivo dello sviluppo regionale
Gestione diretta	Gestione condivisa con gli Stati membri
Escluso da normativa aiuti di stato	Sottoposto a normativa aiuti di stato
Partenariati transnazionali	Partenariati locali o progetti individuali



# Sinergie tra H2020 e Fondi Strutturali

---

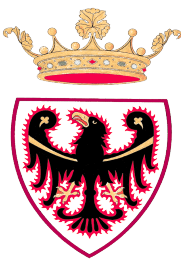
La Commissione europea sostiene con vigore la creazione di sinergie tra i due fondi; a tal fine sono state previste norme ad hoc nei regolamenti fondi strutturali

**Sinergie:** sforzi congiunti o coordinati per aumentare l'impatto e l'efficienza dei due programmi

Tipologie di sinergie:

- **Finanziamento simultaneo o cumulativo:** unire finanziamenti provenienti da H2020 e dai fondi strutturali, evitando casi di doppio finanziamento per la stessa spesa
  - **Finanziamento sequenziale upstream/downstream:** sostegno a progetti separati, ma che si rinforzano l'uno con l'altro
  - **Finanziamento parallelo:** sostegno a progetti complementari
  - **Finanziamento alternativo:** sostegno con fondi strutturali di progetti approvati ma non finanziati da H2020 (*seal of excellence*)
-

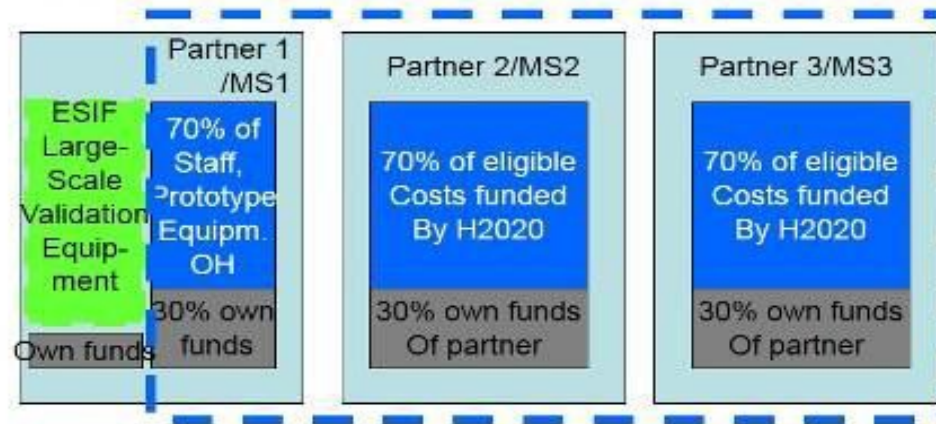




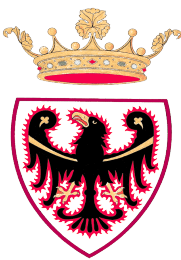
# Finanziamento simultaneo o cumulativo

Fondi H2020 e dei Fondi Strutturali vengono investiti nel medesimo progetto

Simultaneous/cumulative funding  
H2020 Innovation Action 70% funded:



- H2020 GA (Grant Agreement) that includes all partners (simplified version with 3 partners from 3 MS=minimum number required)
- ESIF grant contract for partner 1: may be up to 85% in MS of EU13



# Finanziamento sequenziale

Utilizzo di fondi H2020 e dei Fondi Strutturali per progetti formalmente autonomi ma strettamente correlati

## Upstream sequential funding:

ESIF money used for:  
Up-grade of infrastructure  
Purchase of equipment  
Improvement of social  
Capital etc.



Potential  
H2020 R&I/Innovation  
project

Step 1: ESIF contract at national/  
regional level usually for one  
entity (research center, University,  
SME). Funding up to 85% possible  
depending on MS

Step 2: Become partner in a  
R&I or Innovation action in  
H2020 - NO GUARANTEE THAT  
IT WORKS! But thanks to ESIF  
in a better position!

## Downstream sequential funding:

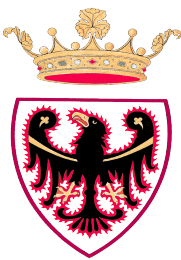
H2020 R&I/Innovation  
Project running or finished



ESIF money used for:  
Technology transfer, adoption,  
proof of concept, PCP/PPI, etc.  
or, more generally,  
Improvement of the Innovation  
ecosystem

Step 1: FP7 or H2020 project  
successfully finished or  
(interim) results available

Step 2: One or more of the project  
partners can check OPs of their  
MS for potential regional implementation  
of results, commercialisation of  
prototypes etc. Alternatively, MAs may  
decide to improve the Innovation  
ecosystem through targeted actions.

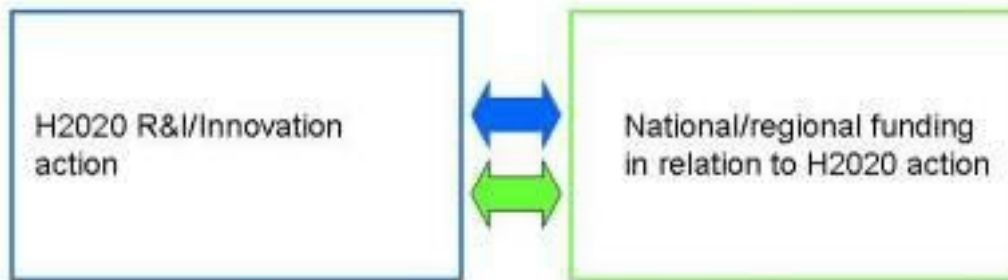


# Finanziamento parallelo

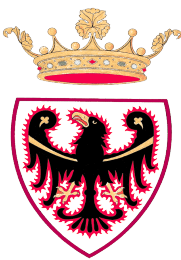
---

Uso parallelo di fondi H2020 e dei Fondi Strutturali in progetti separati, ma che si supportano vicendevolmente

Parallel funding:



Mutually supportive activities: through the involvement of ESIF, a higher impact is created or a region becomes involved that otherwise would not have this opportunity.



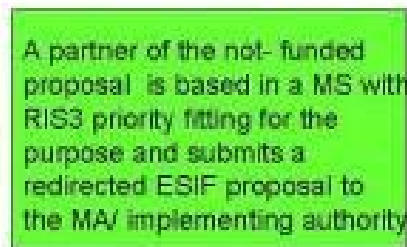
# Finanziamento alternativo

Riorientamento di progetti H2020 valutati positivamente verso i Fondi Strutturali

Alternative funding:



Proposers should receive  
In the cover letter to ESR  
the hint that alternative funding  
MAY be possible through  
reorientation.

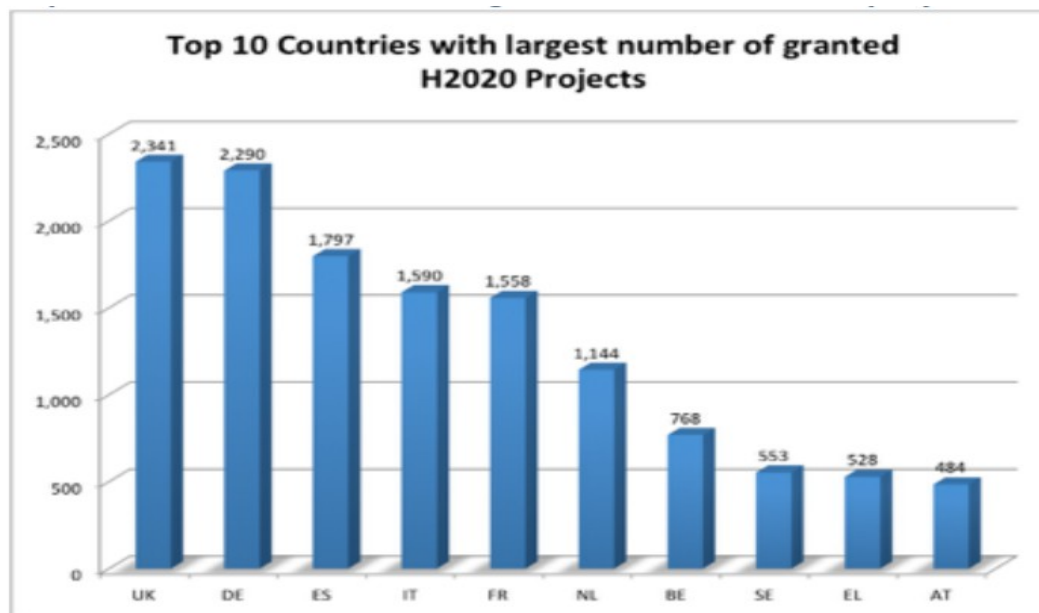


MA/implementing body scrutinises  
the proposal. If it fits the RIS3 it may  
fund it. If a certain cross-border activity  
is necessary, the MS MA may use of  
15% fund for across border actions.



# Partecipazione in H2020

- Il tasso di successo medio nell'ambito delle call for proposal di Horizon 2020 è leggermente inferiore al 14%
- La maggioranza delle prime 10 organizzazioni per partecipazione in H2020 sono università o centri di ricerca





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



# Grazie per l'attenzione!

[Emiliano.cora@provincia.tn.it](mailto:Emiliano.cora@provincia.tn.it)

