



# **La ricerca italiana in Europa**

## **Verso FP9**

**Roma 10 Maggio 2018**

Luca Moretti CNR -  
Ufficio Relazioni Europee e Internazionali  
Bruxelles

# In questa giornata:

- La macchina europea
- Il processo verso i finanziamenti
- A che punto siamo
- Cosa abbiamo fatto
- Cosa possiamo fare
- Dove stiamo andando

# Alcune domande frequenti

- Buongiorno, vorrei fare un progetto con l'Europa
- Buongiorno, abbiamo saputo che a Bruxelles ci sono dei soldi
- Buongiorno, volevamo sapere perché non c'è un topic sulla pinna pettorale del cavalluccio marino



**Si può fare quasi tutto ma occorre una strategia**

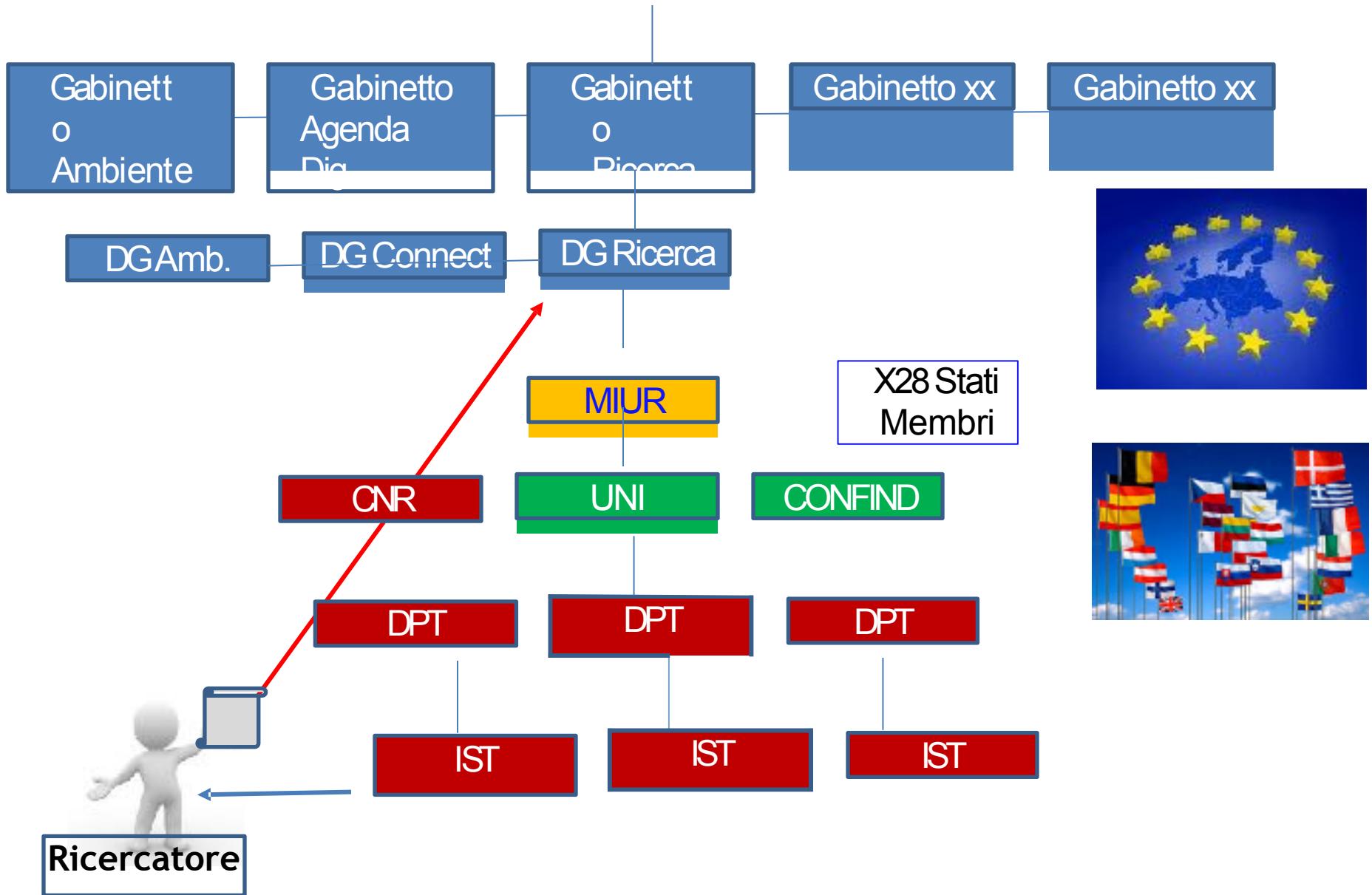
# The Bruxelles “machine”

- 1) Diversi Stati Membri hanno interessi diversi
- 2) Stakeholders di Stati Membri hanno interessi diversi
- 3) L'UE ha una sua agenda



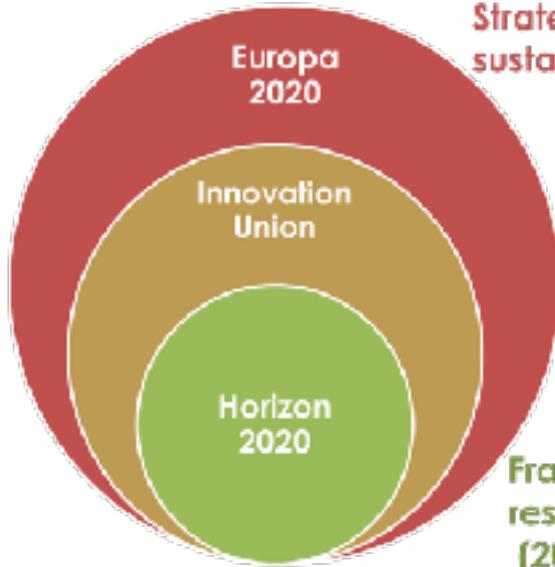


UE Gabinetto  
Presidente





# Horizon 2020



È parte integrante delle politiche europee Europe 2020, Innovation Union & European Research Area:

- Per rispondere alla crisi economica e investire in lavoro e crescita
- Rafforzare il posizionamento EU nel settore di Ricerca ed innovazione

Horizon 2020 è ad oggi il più grande programma di finanziamento globale per ricerca e innovazione con un budget nei 7 anni di €79,4 miliardi di euro e finanzia tutti le tipologie di organizzazione, coprendo tutta il ciclo di ricerca e innovazione dalla ricerca di base passando per i dimistratori fino all'ingresso di un prodotto servizio sul mercato;

**MA E' IN PRIMIS UNO STRUMENTO POLITICO**



	Countries Participation	SMEs Participation	EU Financial contribution	EU contribution to SMEs	
1	AT - Austria	2.018	495	804.612.435 2,75 %	155.631.825
	BE - Belgium	3.295	698	1.391.426.844 4,76 %	198.083.087
	BG - Bulgaria	350	70	57.678.797 0,20 %	11.081.139
	CY - Cyprus	364	118	108.055.311 0,37 %	32.668.632
	CZ - Czech Republic	752	171	190.605.488 0,65 %	37.070.582
2	DE - Germany	8.976	1.748	4.720.676.571 16,16 %	592.971.197
	DK - Denmark	1.685	357	731.428.467 2,50 %	149.784.742
	EE - Estonia	350	110	93.276.021 0,32 %	30.356.342
	EL - Greece	2.133	479	660.384.509 2,26 %	128.577.200
3	ES - Spain	7.436	2.032	2.668.366.234 9,13 %	614.982.311
	FI - Finland	1.461	293	639.278.683 2,19 %	132.308.199
	FR - France	6.433	1.305	3.057.451.415 10,46 %	451.846.003
	HR - Croatia	315	48	50.843.459 0,17 %	10.743.196
	HU - Hungary	639	202	180.262.637 0,62 %	53.745.323
	IE - Ireland	1.222	309	518.699.757 1,78 %	115.780.414
5	IT - Italy	6.789	1.725	2.419.643.988 8,28 %	482.216.929
	LT - Lithuania	254	57	37.119.016 0,13 %	11.694.809
	LU - Luxembourg	233	52	71.796.320 0,25 %	12.592.340
	LV - Latvia	224	40	47.114.934 0,16 %	8.013.041
	MT - Malta	106	22	17.698.984 0,06 %	4.830.861
	NL - Netherlands	4.525	969	2.242.346.704 7,67 %	361.538.104
	PL - Poland	1.164	229	280.508.754 0,96 %	71.872.051
	PT - Portugal	1.571	380	473.175.792 1,62 %	102.066.986
	RO - Romania	629	92	102.404.200 0,35 %	13.643.371
	SE - Sweden	2.200	385	1.009.916.694 3,46 %	161.953.616
	SI - Slovenia	622	173	172.558.020 0,59 %	52.957.955
	SK - Slovakia	309	74	77.845.936 0,27 %	15.982.990
2	UK - United Kingdom	8.873	1.732	4.241.190.332 14,52 %	679.814.838

1	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (CNRS) <a href="#">details</a>	REC	FR	789	561,496,068.31
2	MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV (MPG) <a href="#">details</a>	REC	DE	349	546,692,282.65
3	FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. (Fraunhofer) <a href="#">details</a>	REC	DE	574	318,969,628.42
4	COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES (CEA) <a href="#">details</a>	REC	FR	374	307,513,797.16
5	THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE <a href="#">details</a>	HES	UK	414	283,130,024.77
6	THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD (UOXF) <a href="#">details</a>	HES	UK	387	256,927,494.26
7	UNIVERSITY COLLEGE LONDON <a href="#">details</a>	HES	UK	379	250,359,986.54
8	IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE (Imperial) <a href="#">details</a>	HES	UK	290	173,564,582.73
9	KOBENHAVNS UNIVERSITET (UCPH) <a href="#">details</a>	HES	DK	348	168,746,532.35
10	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC) <a href="#">details</a>	REC	ES	377	162,809,755.34
11	THE UNIVERSITY OF EDINBURGH (UEDIN) <a href="#">details</a>	HES	UK	235	162,182,616.54
12	KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN (KULeuven) <a href="#">details</a>	HES	BE	291	161,174,185.95
13	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) <a href="#">details</a>	REC	IT	369	157,955,361.17
14	TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (TU Delft) <a href="#">details</a>	HES	NL	250	156,791,824.85
15	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL) <a href="#">details</a>	HES	CH	223	156,303,091.75
16	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE <a href="#">details</a>	REC	FR	179	147,757,941.83
17	COST ASSOCIATION (CA) <a href="#">details</a>	OTH	BE	1	137,249,171.00
18	DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV (DLR) <a href="#">details</a>	REC	DE	235	134,054,163.59
19	EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZUERICH (ETH Zurich) <a href="#">details</a>	HES	CH	225	129,964,791.22
20	INTERUNIVERSITAIR MICRO-ELECTRONICA CENTRUM (IMEC) <a href="#">details</a>	REC	BE	132	122,793,382.32
21	THE UNIVERSITY OF MANCHESTER (UNIVERSITY OF MANCHESTER) <a href="#">details</a>	HES	UK	189	122,323,299.28
22	TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY (TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY) <a href="#">details</a>	REC	FI	212	119,354,349.80
23	DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET (DTU) <a href="#">details</a>	HES	DK	205	114,834,587.59
24	UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM <a href="#">details</a>	HES	NL	157	110,244,481.98
25	TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN (TUM) <a href="#">details</a>	HES	DE	157	107,256,587.74
26	UNIVERSITEIT UTRECHT (UU) <a href="#">details</a>	HES	NL	162	101,978,033.49
27	HELSINKIN YLIOPISTO <a href="#">details</a>	HES	FI	153	100,462,285.01
28	LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITAET MUENCHEN (LMU MUENCHEN) <a href="#">details</a>	HES	DE	138	99,421,981.75
29	STICHTING KATHOLIEKE UNIVERSITEIT <a href="#">details</a>	HES	NL	135	98,096,419.73
30	WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE (WEIZMANN) <a href="#">details</a>	HES	IL	100	97,821,331.20
31	UNIVERSITEIT GENT (UGent) <a href="#">details</a>	HES	BE	158	96,632,222.07
32	KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE (KIT) <a href="#">details</a>	HES	DE	166	95,674,997.81
33	LUNDS UNIVERSITET <a href="#">details</a>	HES	SE	141	94,214,302.27
34	FORSCHUNGZENTRUM JULICH GMBH (FORSCHUNGZENTRUM JULICH GMBH) <a href="#">details</a>	REC	DE	108	93,767,455.10
35	KAROLINSKA INSTITUTET (KI) <a href="#">details</a>	HES	SE	137	93,368,678.76
36	POLITECNICO DI MILANO (POLIMI) <a href="#">details</a>	HES	IT	197	91,583,671.16
37	UNIVERSITY OF BRISTOL (UNIBRIS) <a href="#">details</a>	HES	UK	162	86,029,512.85



# What next?

## EU budget chief wants to protect research from cuts in 2021 - 2027 budget cycle

Günther Oettinger says research should be the only programme spared spending cuts as the EU weighs how to make up for losing the UK's €71B per annum contribution

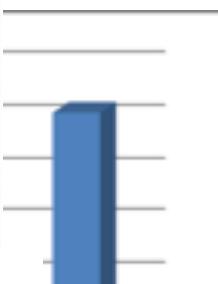
By Éanna Kelly



## EU Parliament wants a substantially bigger research budget

Research spending should rise to €120B in the 2021 - 2028 budget, despite shrinking EU funds post-Brexit, say MEPs

By Éanna Kelly



dreams of €160B for research

Commission President wants to double current investment.

## HORIZON EUROPE

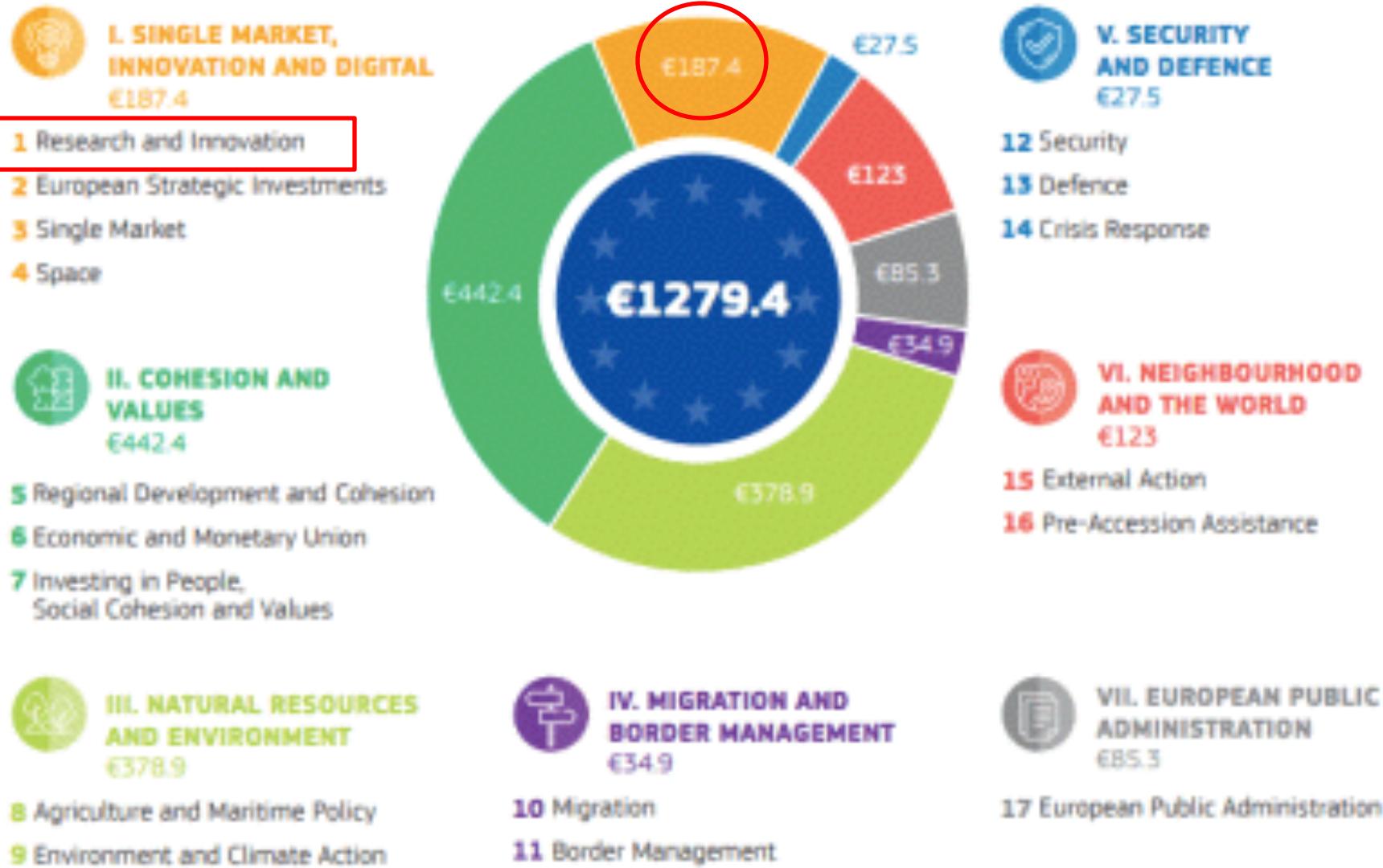
100  
miliardi  
di euro



# THE NEW MULTIANNUAL FINANCIAL FRAMEWORK 2021 - 2027

## A BUDGET FOR A UNION THAT PROTECTS, EMPOWERS AND DEFENDS

In billion euro, current prices



	<b>Cohesion and values</b> €442.4B		<b>Single market, innovation and digital</b> €157.4B
Regional development		Research and Innovation	
Economic and monetary union		European Strategic Investments	
Social cohesion and values		Single Market	
		Space	
	<b>Natural resources and environment</b> €378.9B	<b>Neighborhood and the world</b> €123B	<b>European public administration</b> €85.3B
Agriculture and maritime policy		External Action	
Environment and climate action		Pre-accession assistance	
		<b>Migration and borders</b> €34.9B	<b>Security and defense</b> €27.5B

# Dotazione Finanziaria 2014 - 2020

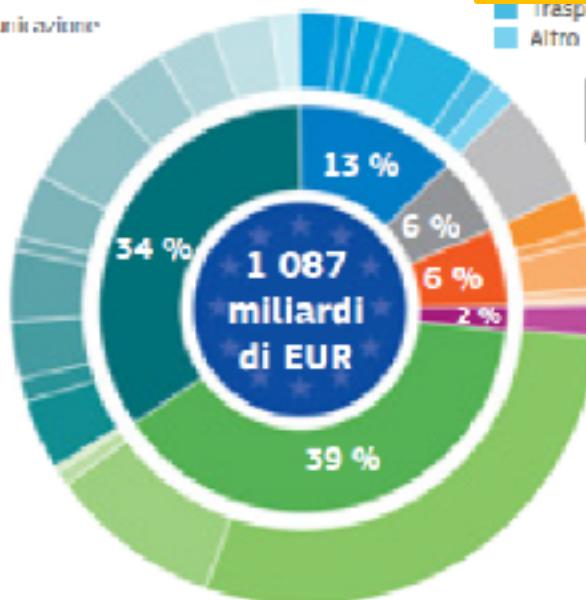
## Settori finanziati dal bilancio dell'UE

Quadro finanziario pluriennale 2014-2020

in miliardi di euro e in percentuale, a prezzi correnti

### Coesione economica, sociale e territoriale 371,4 miliardi di EUR

- Ricerca e innovazione
- Tecnologie dell'informazione e della comunicazione
- Piccole e medie imprese
- Economia a basse emissioni di carbonio
- Cambiamento e rischio climatico
- Ambiente e uso efficiente delle risorse
- Trasporti ed energia
- Occupazione
- Inclusione sociale
- I formazione professionale
- Altro



### Crescita sostenibile: risorse naturali 420 miliardi di EUR

- Agricoltura
- Sviluppo rurale
- Pesca
- Ambiente e altro



### Competitività per la crescita e l'occupazione

142,1 miliardi di EUR

- Istruzione
- Energia
- Industria e piccole e medie imprese
- Ricerca e tecnologia
- Ricerca e innovazione
- Trasporti
- Altro

Circa 8%



### Amministrazione 69,6 miliardi di EUR



### Ruolo mondiale dell'Europa 66,3 miliardi di EUR

- Sviluppo e cooperazione internazionale
- Aiuto umanitario
- Vicinato e allargamento
- Strumenti di politica estera
- Altro



### Sicurezza e cittadinanza 17,7 miliardi di EUR

- Migrazione e affari interni
- Salute e sicurezza alimentare
- Cultura
- Giustizia
- Altro



## TOWARDS FP9: STRUCTURE



Rationalization from 7 SCs+ LEIT to 5 thematic clusters



Cluster 1

**Healthy Europe**

**Main SDG 3,5,10,17**

Cluster 2

**Nourished and Green Europe**

**Main SDG 2,6,12,14, 15,17**

Cluster 3

**Low-carbon Europe**

**Main SDG 7,13,17**

Possible labelling

Cluster 4

**Digitised Europe**

**Main SDG 5,6,8,9,10,12,13,17**

Cluster 5

**Secure and inclusive Europe**

**Main SDG 1,2,4,5,6,10,11,12,16,17**

Altri possibili aspetti caratterizzanti di FP 9

- Maggior Coinvolgimento dei Cittadini -Maggior Focus su «Impatto» e «Comunicazione»
- Maggiore Cooperazione Internazionale -Raccordo con i Fondi Strutturali -Raccordo con il Sistema Educativo e Formativo -Revisione ad hoc della normativa sugli Aiuti di Stato

# Possible FP9 Programme Structure

## PART I: Frontier Science

**ERC**  
**MSCA**  
**Infrastructures**

## PART II: Global Challenges

### Five thematic clusters

1. Health
2. Resilience and Security
3. Digital and Industry
4. Climate, Energy and Mobility
5. Food and Natural Resources

### incorporating

- Non-nuclear direct actions of the JRC
- EIT/KICs

## PART III: Open Innovation

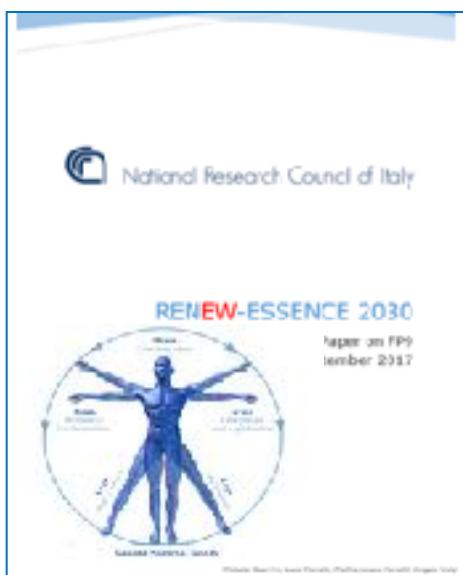
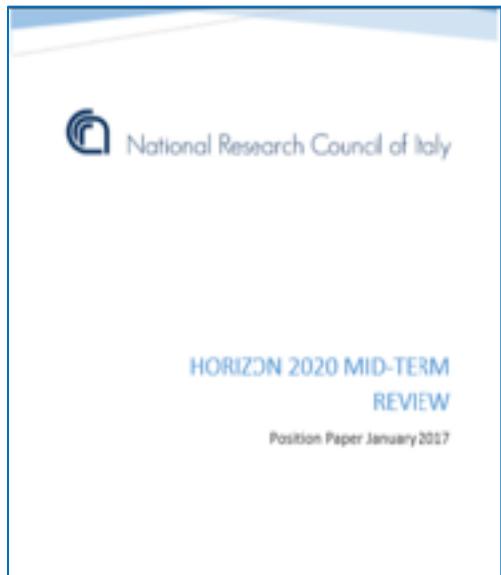
**EIC**  
**Support to innovation ecosystems**  
**Financial Instruments**

### Strengthening the European Research Area

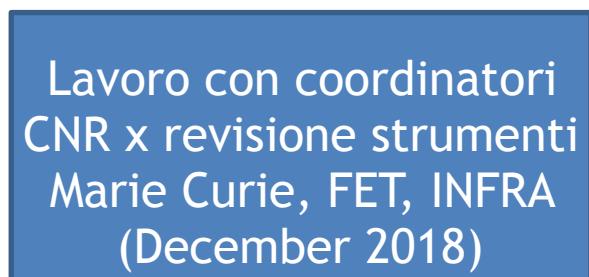
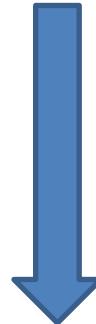
- Spreading Excellence
- Reforming and Enhancing the European R&I System
- Science, Society and Citizens



European  
Commission



# Posizionamento CNR su Mission oriented (June 2018)





## Take home message

- The European union is a complex entity
- Having different stakeholders requires very complex management and policy procedures
- Strategies are mandatory at each level

BUT...

**IT IS THE ONLY WAY TO GO IF WE WANT TO BE COMPETITIVE  
IN A GLOBAL SOCIETY**

