



La ricerca italiana in Europa

Verso FP9

Roma 10 Maggio 2018

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

Gabinett
o
Ambiente

Gabinetto
Agenda
Dig

Gabinett
o
Ricerca

Gabinetto xx

Gabinetto xx

DGAmb.

DG Connect

DG Ricerca

MIUR

X28 Stati
Membri

CNR

UNI

CONFIND

DPT

DPT

DPT

IST

IST

IST



Ricercatore



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 dimostratori 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	116	108.055.311	0,37 %	32.668.632
CZ - Czech Republic	752	171	190.605.488	0,65 %	37.070.582
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 %	126.577.200
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
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	172.556.020	0,59 %	52.957.955
SK - Slovakia	309	74	77.845.936	0,27 %	15.982.990
UK - United Kingdom	8.873	1.732	4.241.190.332	14,52 %	679.814.838

2

1	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (CNRS) details	REC	FR	789	561,496,068.31
2	MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV (MPG) details	REC	DE	349	546,692,282.65
3	FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. (Fraunhofer) details	REC	DE	574	318,969,628.42
4	COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES (CEA) details	REC	FR	374	307,513,797.16
5	THE CHANCELLOR MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE details	HES	UK	414	263,130,024.77
6	THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD (UOXF) details	HES	UK	387	256,927,494.26
7	UNIVERSITY COLLEGE LONDON details	HES	UK	379	250,359,986.54
8	IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE (Imperial) details	HES	UK	290	173,564,582.73
9	KOBENHAVNS UNIVERSITET (UCPH) details	HES	DK	348	168,746,532.35
10	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC) details	REC	ES	377	162,809,755.34
11	THE UNIVERSITY OF EDINBURGH (UEDIN) details	HES	UK	235	162,182,616.54
12	KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN (KU Leuven) details	HES	BE	291	161,174,185.95
13	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) details	REC	IT	369	157,955,361.17
14	TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (TU Delft) details	HES	NL	250	156,791,824.85
15	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL) details	HES	CH	223	156,303,091.75
16	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE details	REC	FR	179	147,757,941.83
17	COST ASSOCIATION (CA) details	OTH	BE	1	137,249,171.00
18	DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT - UND RAUMFAHRT EV (DLR) details	REC	DE	235	134,054,163.59
19	EDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZÜRICH (ETH Zürich) details	HES	CH	225	129,964,791.22
20	INTERUNIVERSITAIR MICRO-ELECTRONICA CENTRUM (IMEC) details	REC	BE	132	122,793,382.32
21	THE UNIVERSITY OF MANCHESTER (UNIVERSITY OF MANCHESTER) details	HES	UK	189	122,323,299.28
22	TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY (TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY) details	REC	FI	212	119,354,349.80
23	DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET (DTU) details	HES	DK	205	114,834,587.59
24	UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM details	HES	NL	157	110,244,481.98
25	TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN (TUM) details	HES	DE	157	107,256,587.74
26	UNIVERSITEIT UTRECHT (UU) details	HES	NL	162	101,978,033.49
27	HELSINGIN YLIOPISTO details	HES	FI	153	100,462,285.01
28	LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN (LMU MÜNCHEN) details	HES	DE	138	99,421,981.75
29	STICHTING KATHOLIEKE UNIVERSITEIT details	HES	NL	135	98,096,419.73
30	WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE (WEIZMANN) details	HES	IL	100	97,821,331.20
31	UNIVERSITEIT GENT (UGent) details	HES	BE	158	98,832,222.07
32	KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE (KIT) details	HES	DE	166	95,674,997.81
33	LUNDS UNIVERSITET details	HES	SE	141	94,214,302.27
34	FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH (FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH) details	REC	DE	108	93,767,455.10
35	KAROLINSKA INSTITUTET (KI) details	HES	SE	137	93,368,876.76
36	POLITECNICO DI MILANO (POLIMI) details	HES	IT	197	91,583,671.16
37	UNIVERSITY OF BRISTOL (UNIBRIS) details	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 €11B 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



HORIZON EUROPE

100
miliardi
di euro

dreams of €160B for research

mission President wants to double current investment



THE NEW MULTIANNUAL FINANCIAL FRAMEWORK 2021 - 2027

A BUDGET FOR A UNION THAT PROTECTS, EMPOWERS AND DEFENDS

In billion euro, current prices



Cohesion and values
€442.4B

Regional development
Economic and monetary union
Social cohesion and values

Natural resources and environment
€378.9B

Agriculture and maritime policy
Environment and climate action

Research and Innovation
European Strategic Investments
Single Market
Space

**Single market,
innovation and digital**
€187.4B

**Neighborhood
and the world**
€123B

External Action
Pre-accession
assistance

**European
public
administration**
€85.3B

**Migration and
borders**
€34.9B

**Security
and
defense**
€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
- Formazione professionale
- Altro



Competitività per la crescita e l'occupazione 142,1 miliardi di EUR

142,1 miliardi di EUR

- Istruzione
- Energia
- Industria e piccole e medie imprese
- Politica tecnologica
- 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



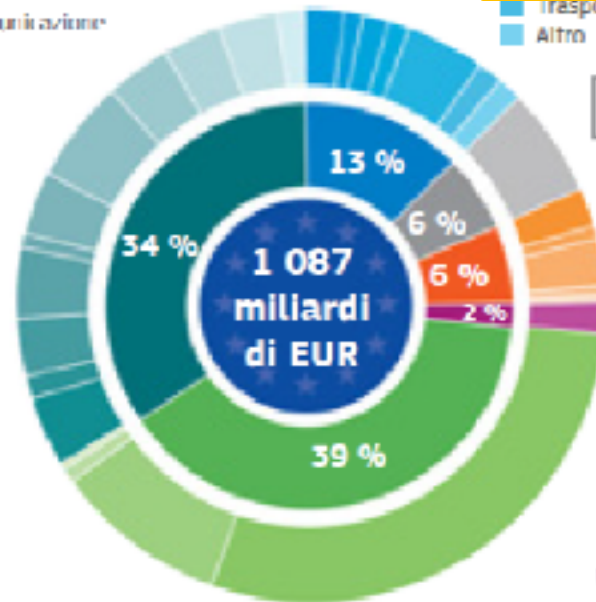
Sicurezza e cittadinanza
17,7 miliardi di EUR

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



Crescita sostenibile: risorse naturali
420 miliardi di EUR

- Agricoltura
- Sviluppo rurale
- Pesca
- Ambiente e altro





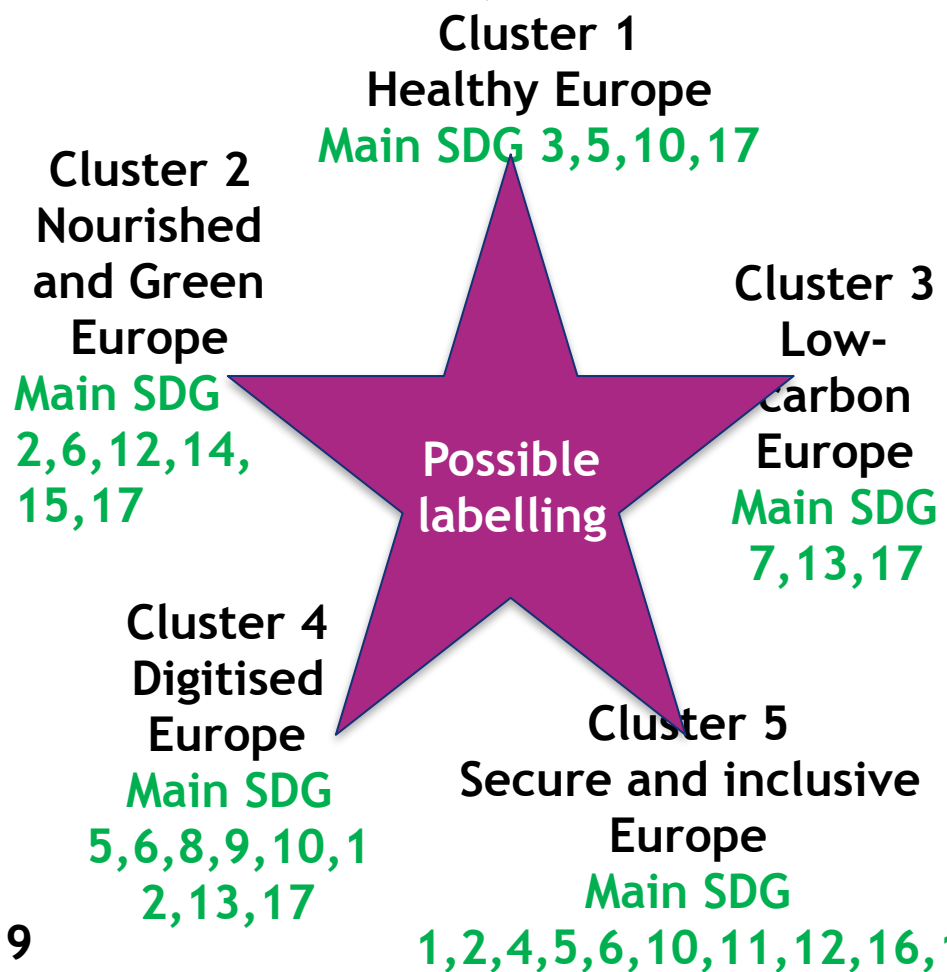
TOWARDS FP9: STRUCTURE

2nd pillar Global Challenges (2)



Framework contest SDGs

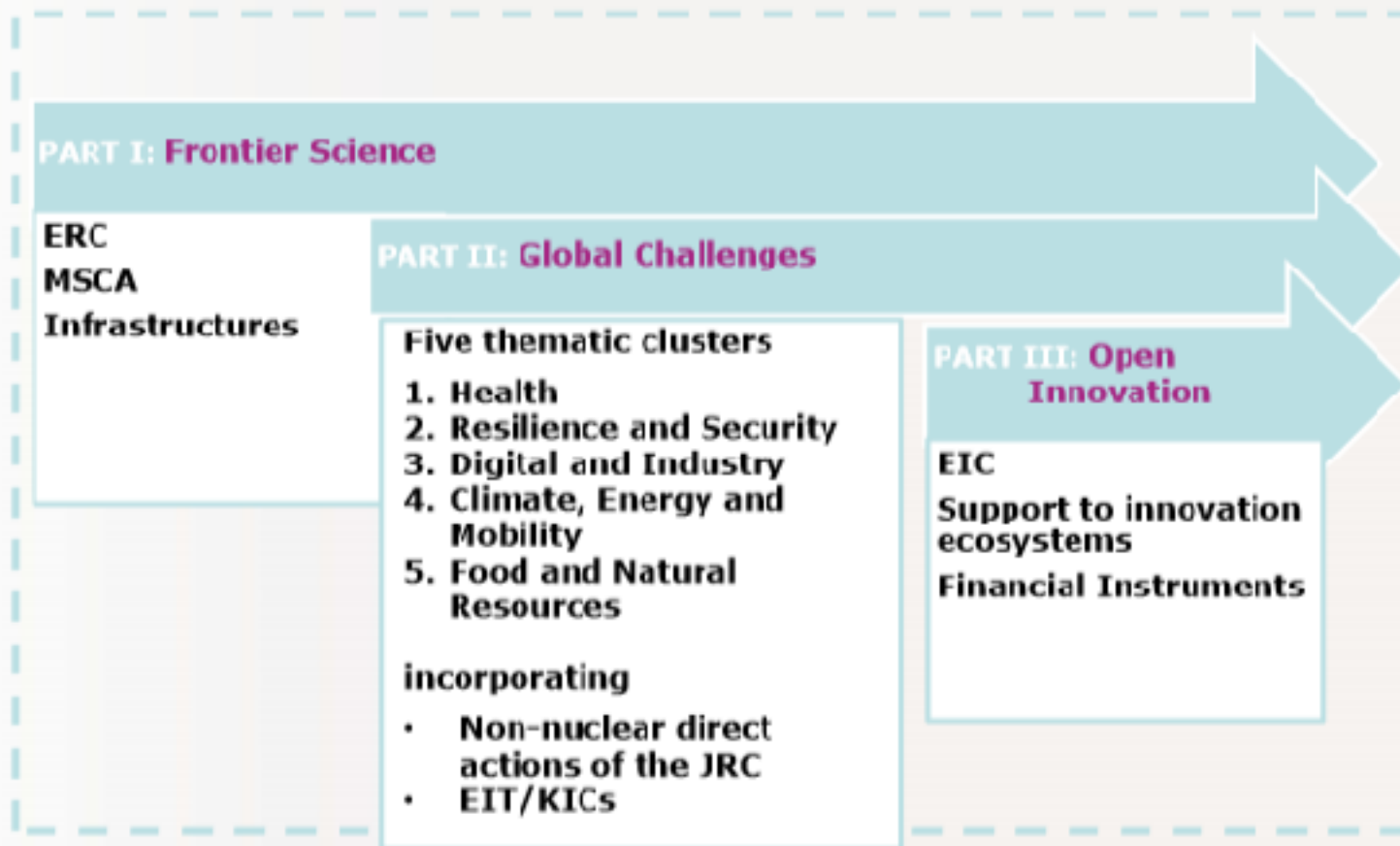
Rationalization from 7 SCs+
LEIT to 5 thematic clusters



Altri possibili aspetti caratterizzanti di FP 9

- Maggior Coinvolgimento dei Cittadini
- Maggior Focus su «Impatto» e «Comunicazione»
- Maggior 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



Strengthening the European Research Area

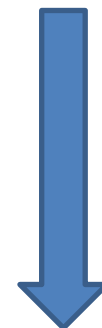
- Spreading Excellence
- Reforming and Enhancing the European R&I System
- Science, Society and Citizens



European
Commission



Posizionamento CNR
su Mission oriented
(June 2018)



Lavoro con coordinatori
CNR x revisione strumenti
Marie Curie, FET, INFRA
(December 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**

THANK YOU, AND...
LET'S WORK TOGETHER !!!

