



HORIZON 2020

Verso il nuovo framework europeo di
Ricerca e Innovazione

Roma, 18 Giugno 2013

Benedetta Cerbini, APRE

AGENZIA PER LA PROMOZIONE DELLA RICERCA EUROPEA

Ente di ricerca non profit

1989 - nasce come “Task Force” del Ministero dell’Università e della Ricerca.



23 anni di
esperienza



MISSION

- Promuovere e Supportare la **Partecipazione Italiana** ai programmi europei di ricerca su sviluppo e innovazione
- Migliorare la “**Qualità**” della partecipazione italiana nei programmi europei di ricerca su sviluppo e innovazione.



[COSA è APRE?]

**Informazione
& Assistenza**



**Supporto alle
Attività internazionali**



Formazione

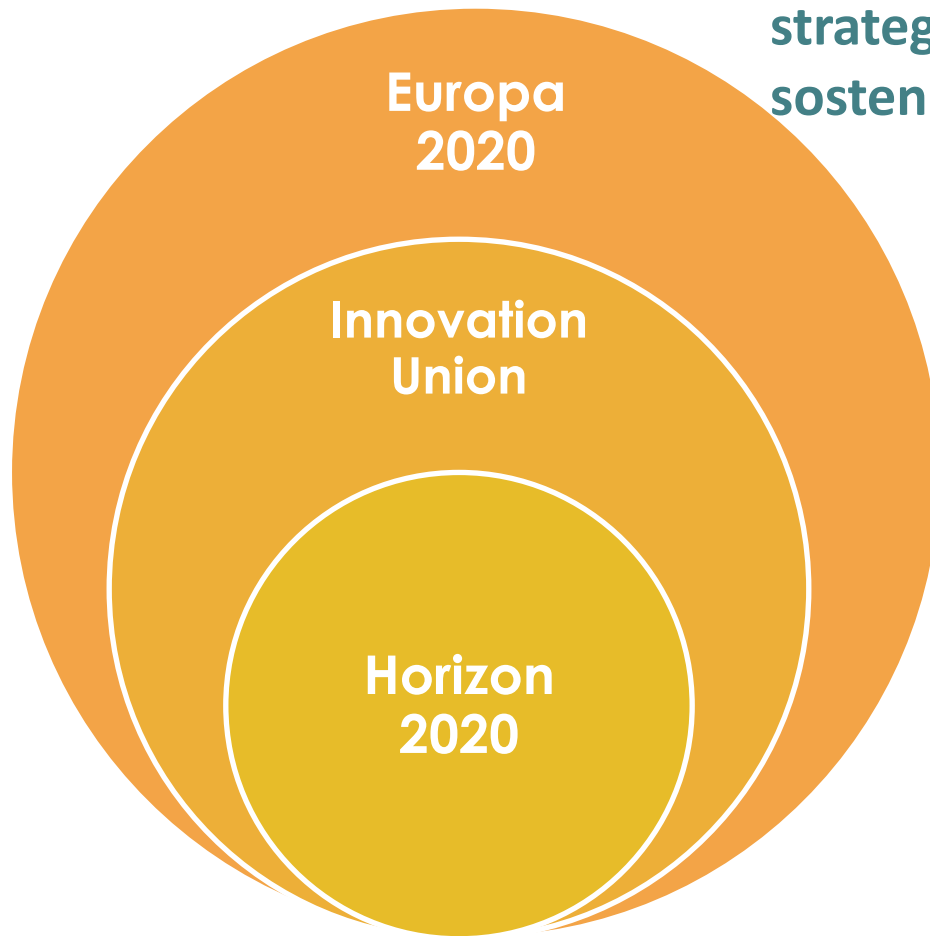


[SERVIZI APRE]

AGENDA

1. Il contesto politico e strategico verso Horizon 2020
2. Horizon 2020: struttura, budget ed aree di attività
3. Cenni sulle regole di partecipazione

1. Il contesto politico e strategico verso Horizon 2020



strategia per una crescita intelligente,
sostenibile e inclusiva

iniziativa faro di sostegno alla
ricerca e all'innovazione

quadro strategico comune su ricerca
e innovazione
(2014- 2020)

Europa 2020 - 5 obiettivi

OCCUPAZIONE

75% of the population aged 20-64 should be employed

R & INNOVAZIONE

3% del PIL dei Paesi EU investito in R&D

CLIMA / ENERGIA

A reduction of CO2 emissions by 20%

A share of renewable energies up to 20%

An increase in energy efficiency by 20%

FORMAZIONE

The share of early school leavers should be under 10%

At least 40% of the younger generation should have a degree or diploma

POVERTA'

20 million fewer people should be at risk of poverty

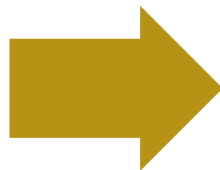
Le 7 “Flagship Initiatives”

<i>Smart Growth</i>	<i>Sustainable Growth</i>	<i>Inclusive Growth</i>
<i>Innovation</i> « <u>Innovation Union</u> »	<i>Climate, energy and mobility</i> « Resource efficient Europe »	<i>Employment and skills</i> « An agenda for new skills and jobs »
<i>Education</i> « Youth on the move »	<i>Competitiveness</i> « An industrial policy for the globalisation era »	<i>Fighting poverty</i> « European platform against poverty »
<i>Digital society</i> « A digital agenda for Europe »		

La Innovation Union

RAFFORZARE LA BASE DI CONOSCENZE E RIDURRE LA FRAMMENTAZIONE

- Promuovere l'eccellenza nel campo dell'istruzione e dello sviluppo delle competenze
- Costruire lo Spazio europeo della ricerca
- Concentrare gli strumenti di finanziamento dell'Unione sugli obiettivi prioritari dell'Unione dell'innovazione
- Promuovere l'Istituto europeo di innovazione e tecnologia (EIT) in quanto modello per la gestione dell'innovazione in Europa



PORTARE LE BUONE IDEE AL MERCATO

- Potenziare l'accesso ai finanziamenti per le imprese innovative
- Realizzare un mercato unico per l'innovazione
- Promuovere l'apertura e trarre vantaggio dal potenziale creativo europeo

Innovation Union: dove siamo?

➤ Proposte presentate (incluse 6 legislative):

- ✓ ERA communication (#4)
- ✓ **Horizon 2020 (#6)**
- ✓ EIT Strategic Innovation Agenda (#9)
- ✓ Venture capital passport (#11)
- ✓ Unitary patent (#14)
- ✓ Standards (#16)
- ✓ Public procurement (#17)
- ✓ Eco-innovation Action Plan (#18)
- ✓ Structural Funds (#24/#25)
- ✓ Preparazione della proposta su headline indicator (#34)

➤ Azioni per ridurre il gap tra idee e mercato

2012 e 2013 FP7 Work Programmes

➤ Sperimentazione di nuove idee

6 'pilot initiatives' già lanciate:

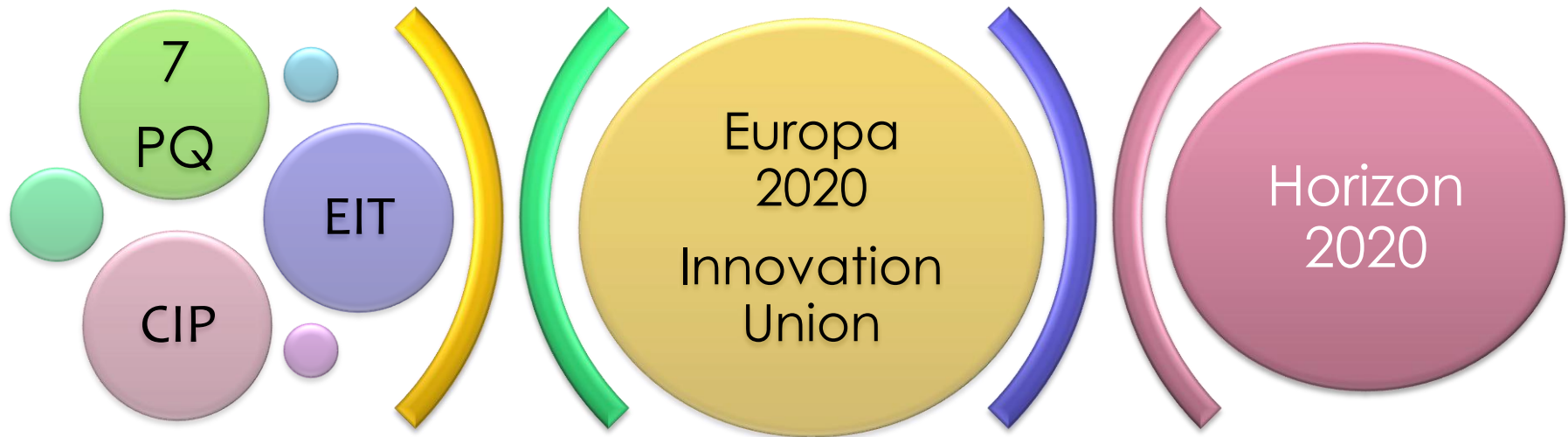
- ✓ Knowledge Alliances (#2)
- ✓ University ranking (#2)
- ✓ Regulatory screening (#15)
- ✓ Support mechanism for procurement of innovative products and services (#17)
- ✓ European Social Innovation pilot (#26)
- ✓ European Public Sector Innovation Scoreboard (#27)

➤ Lavoro in Partnership

5 nuove piattaforme e forum:

- ✓ European Forum on Forward Looking Activities (#8)
- ✓ European Creative Industries Alliance (#19)
- ✓ European Design Leadership Board (#19)
- ✓ Smart Specialisation Platform (#24)
- ✓ European Innovation Partnerships (#29)

Verso Horizon 2020



2007 -2013



2014 -2020



IU e Work Programme 2013 in FP7 verso H2020

☐ **Rafforzare la dimensione dell'innovazione**

Misure a sostegno dell'adozione e dello sfruttamento dei risultati della ricerca: dimostrazioni, prototipi, proof of concept, validazione, testing, piloting (anche in campo industriale)

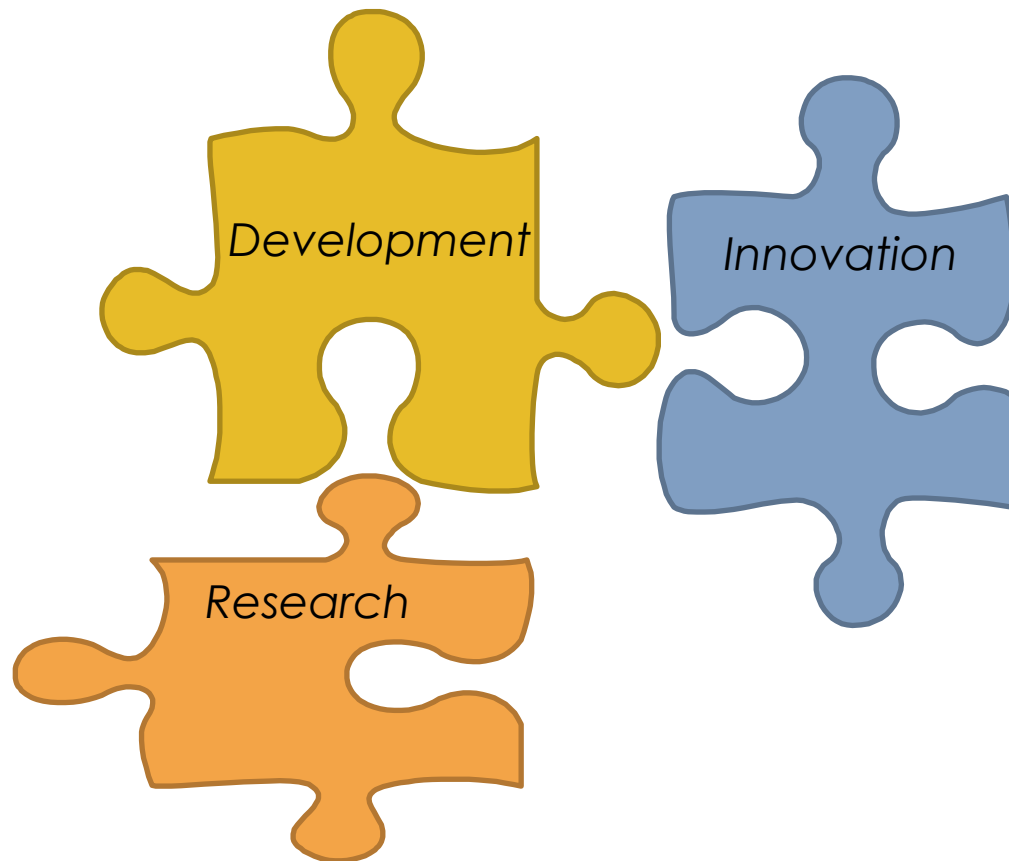
☐ **Sostenere le priorità di EU 2020 e l'innovazione 'demand-driven'**

in particolare gli obiettivi e i commitment IU: sostegno a pre-commercial procurement, standard, attività legate alle EIP...

☐ **Approccio ampio al concetto di innovazione**

Sostegno all'innovazione sociale, del settore pubblico, dei servizi etc...

2. HORIZON 2020: struttura, budget ed aree di attività

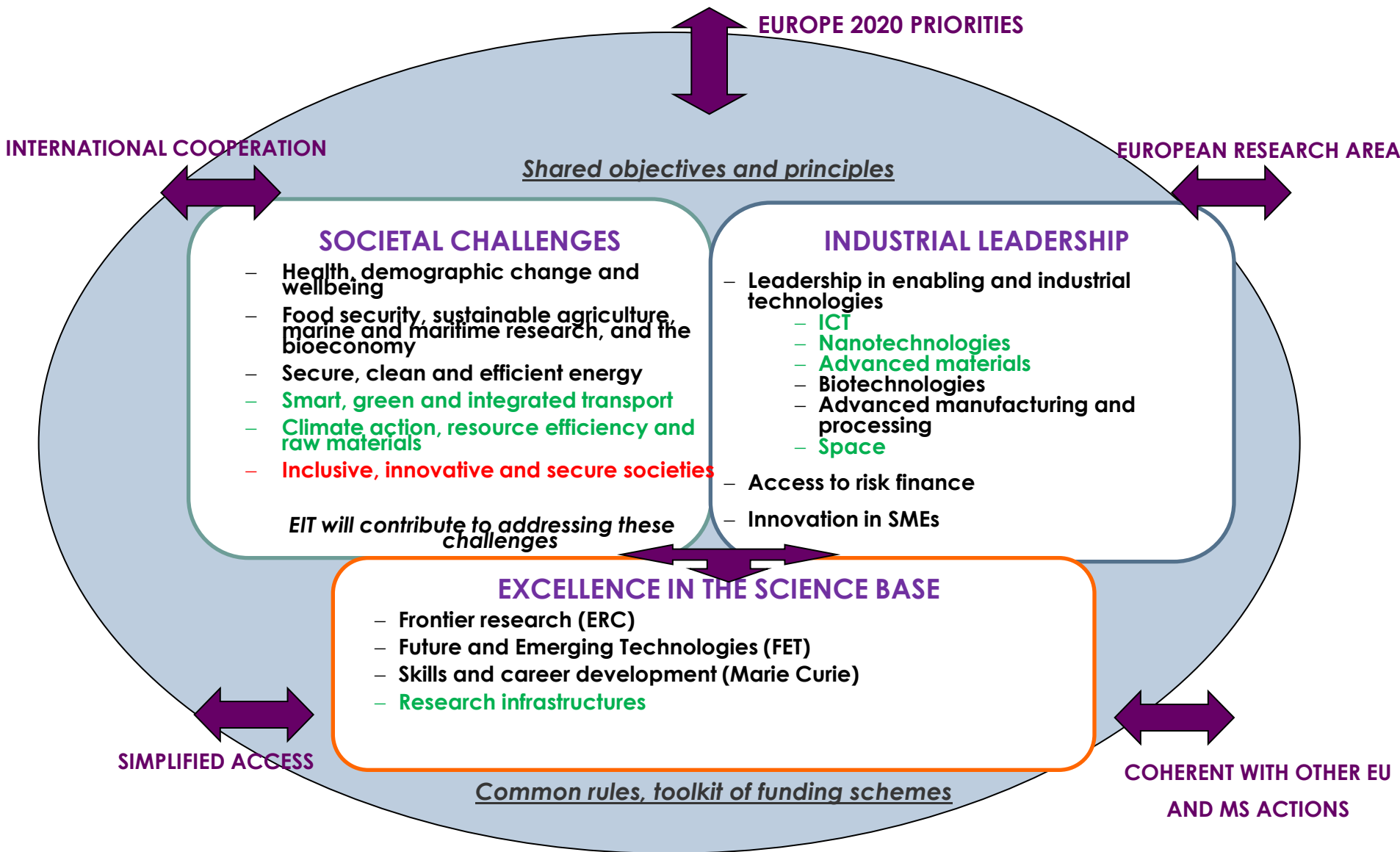


Caratteristiche

- 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 : 3 pilastri





Budget proposto



Commissione Europea

80 miliardi €



Parlamento Europeo

100 miliardi €

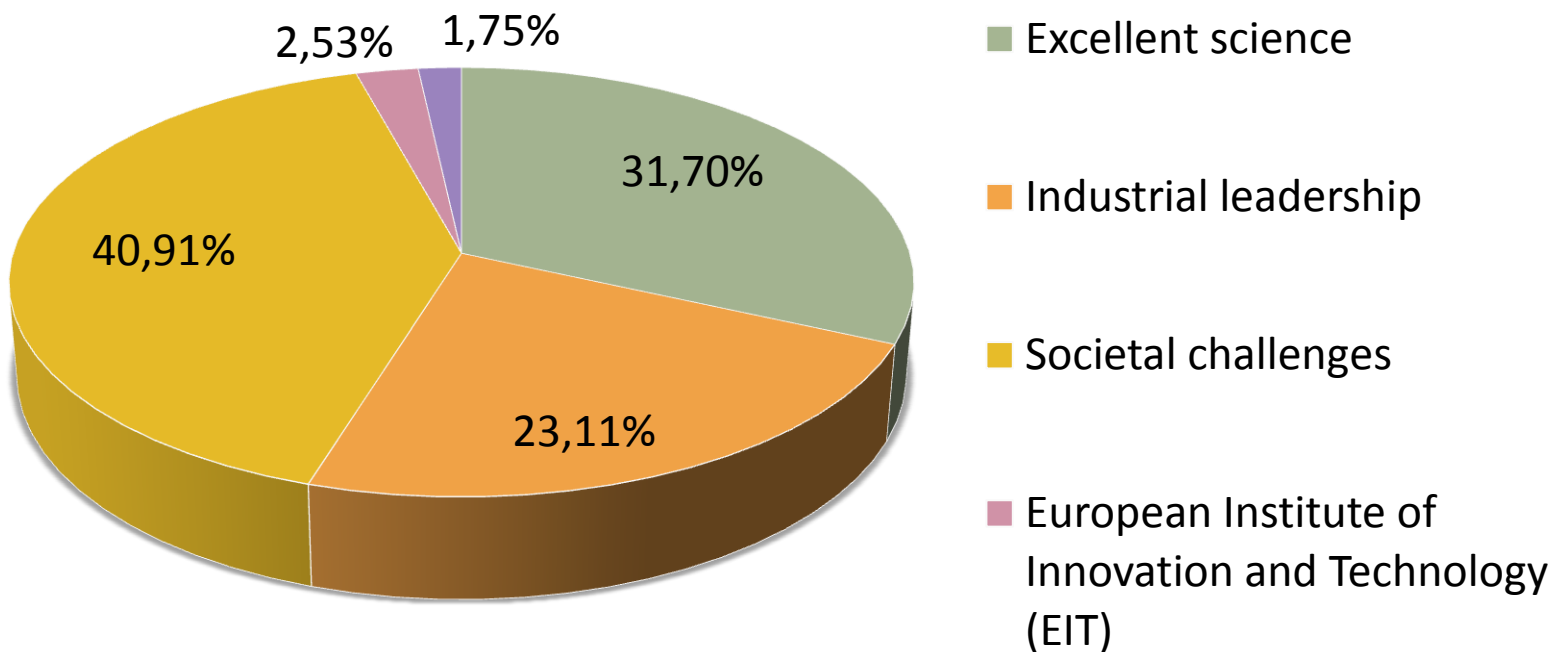


Consiglio Europeo

70 miliardi €

La proposta di ripartizione finanziaria

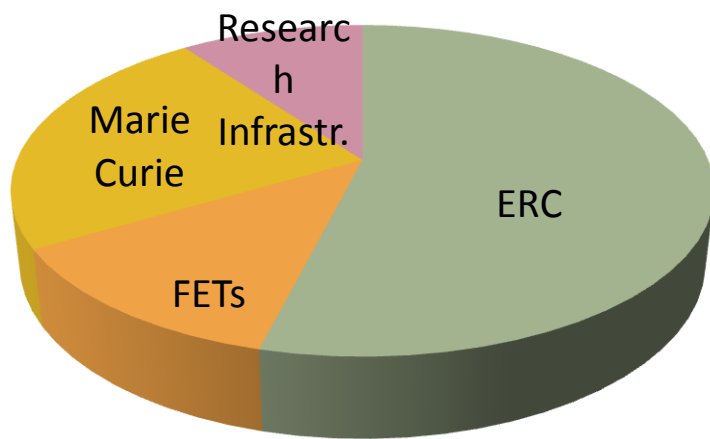
Budget Horizon 2020*



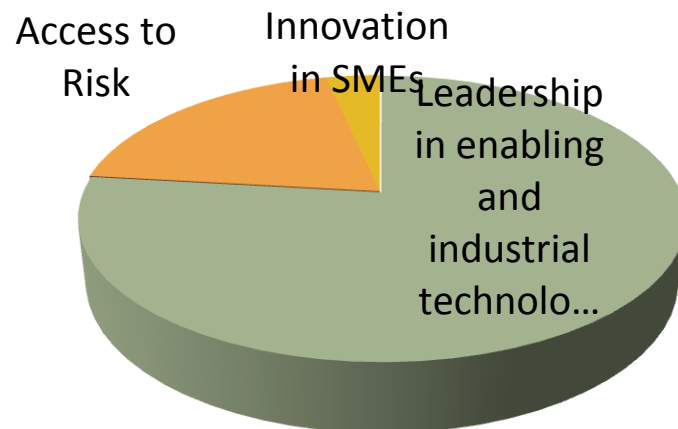
* proposta Commissione, escluso 1665 Mil€ proposti per EURATOM

Il budget per le attività

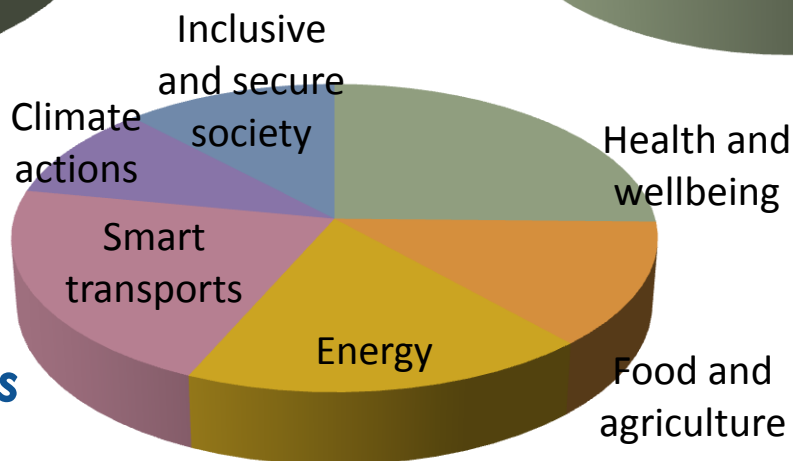
Excellent Science



Industrial Leadership



Societal challenges



EXCELLENT SCIENCE

Per sostenere le migliori idee e sviluppare competenze, per fare dell'Europa un polo di attrazione per i migliori ricercatori mondiali:

- European Research Council: progetti di ricerca di frontiera;
- "Future and Emerging Technologies": ricerca nelle aree più promettenti nel campo delle tecnologie di domani; (Science)
- 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

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

SOCIETAL CHALLENGES

Per sostenere attività lungo la catena *‘ricerca di laboratorio – accesso al mercato’* (nel quadro delle priorità di Europa 2020):

1. Health, demographic change and wellbeing
2. Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research, and the bio-economy
3. Secure, clean and efficient energy
4. Smart, green and integrated transport
5. Climate action, resource efficiency and raw materials
6. Inclusive, innovative and reflective societies
7. Secure societies



6. INCLUSIVE, INNOVATIVE AND SECURE SOCIETIES



6. INCLUSIVE, INNOVATIVE AND REFLECTIVE SOCIETIES

7. SECURE SOCIETIES

6.1. Inclusive societies:

- Promoting smart, sustainable and inclusive growth
- Building resilient and inclusive societies in Europe
- Strengthen Europe's role as global actor
- Closing the research and innovation divide in Europe

6.2. Innovative societies

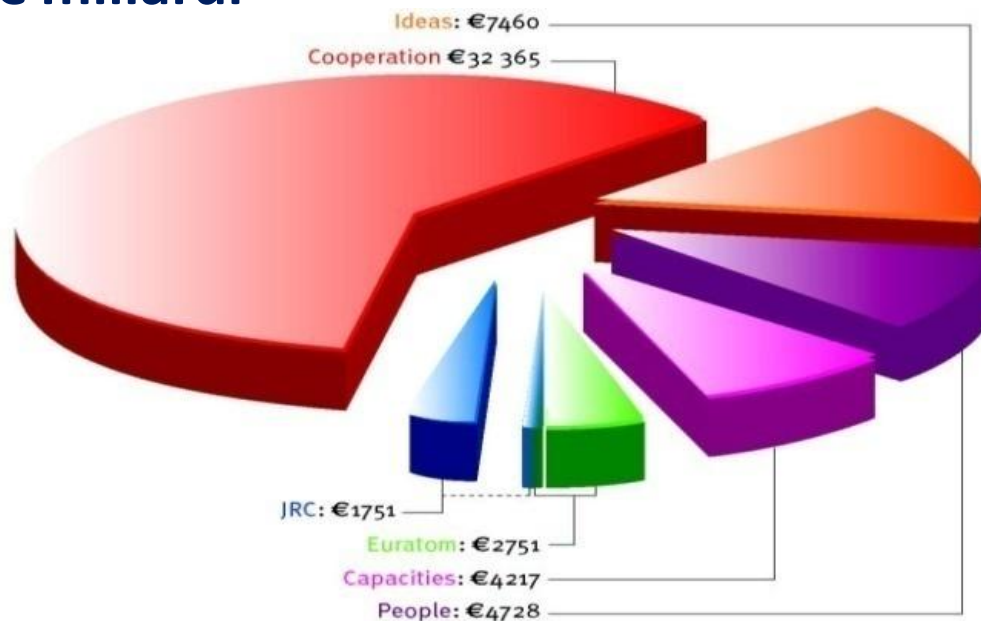
- Strengthening evidence base and support for Innovation Union
- Supporting new forms of innovation, incl social innovation & creativity
- Ensuring societal engagement in R&I
- Promoting coherent and effective cooperation with third countries

6.3. Secure societies

- Fighting crime and terrorism and providing border and cyber security
- Responding to and managing crises and disasters
- Enhancing societal dimension of security & ensuring privacy and freedom in the
- Internet

FP 7 E HORIZON 2020 A CONFRONTO:

TOTAL BUDGET
53 € miliardi



Programmi Specifici

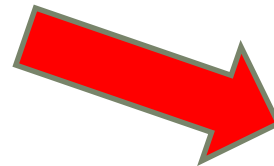
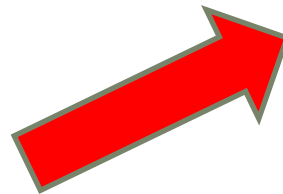
- Cooperation
- Capacities
- People
- Ideas



COOPERATION

HEALTH
KBBE
ICT*
NMP
ENERGY
ENVIRONMENT
TRANSPORT
SSH
SPACE
SECURITY

CAPACITIES



INDUSTRIAL LEADERSHIP

- Leadership in enabling and industrial technologies (ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space)
- Access to risk finance
- Innovation in 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
- Secure societies

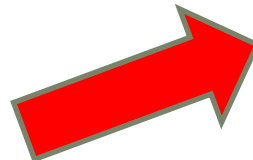
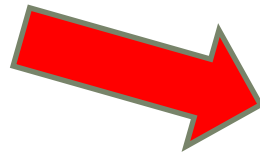
* TRANNE AZIONI FET



COOPERATION
ICT-FET Future Emerging
Technologies

IDEAS

PEOPLE



EXCELLENT SCIENCE

- European Research Council
- Future and Emerging Technologies
 - Marie Curie Actions
 - Research Infrastructure

IMPLEMENTAZIONE

Work Programmes H2020

- **STRATEGIC PROGRAMME:** A multi-annual approach (3 years) to help applicants plan ahead. *(note: this could be subject to the vote of Programme Committee)*
- **WORK PROGRAMMES:** 3 Work Programmes (biannual) during the course of H2020 and 1 final Work Programme for the last year to bridge to the next programme after 2020
- **FLEXIBILITY IN ORGANISING CALLS:** one call in each WP with two deadlines; or two calls with two deadlines; or continuously open calls *(under discussion)*
- **SYNERGIES:** Horizon 2020 will follow closely the emerging Smart Specialisation flagship priorities and will support them through the Horizon 2020 Work Programmes”

3. Cenni sulle regole di partecipazione

SINGOLO SET DI REGOLE PER HORIZON 2020



- ✓ A COPERTURA DI TUTTI I PROGRAMMI DI RICERCA/INIZIATIVE DI FINANZIAMENTO (art.185 e art.187, CIP, EIT, ETC...)
- ✓ IN LINEA CON IL NUOVO REGOLAMENTO FINANZIARIO DELL'UE
- ✓ COERENTE CON LE REGOLE DEGLI ALTRI PROGRAMMI DI FINANZIAMENTO EU
- ✓ APPLICABILE ANCHE AD EURATOM



REGOLE DI PARTECIPAZIONE PROPOSTA COMMISSIONE

AMMISSIBILITA' DEI COSTI (Art. 23)

APPROCCIO GENERALE SIMILE AL VII PQ

- TUTTI I COSTI ELEGGIBILI CHE POSSONO ESSERE RICONDOTTI ALL'ATTIVITA' PROGETTUALE COSTI (DIRETTI + INDIRETTI)
- NOVITA': ELEGGIBILITA' DELL'IVA , SE NON RECUPERABILE (richiamo implicito al REGOLAMENTO FINANZIARIO + ALTRE MISURE DI SEMPLIFICAZIONE INTRODOTTE A PARTIRE DAL 2011)

European
Commission

REGOLE DI PARTECIPAZIONE PROPOSTA COMMISSIONE

FINANZIAMENTO DELL'AZIONE (Art. 22)



Maximum reimbursement rates	Research and technological development activities (*)	Demonstration activities	Other activities
Network of excellence	50% 75% (**)		100%
Collaborative project(****)	50% 75% (**)	50%	100%
Coordination and support action			100% (***)



UNICA % DI RIMBORSO PER PROGETTO, SENZA DISTINZIONE TRA BENEFICIARI

- fino al **100%** dei costi eleggibili per progetti RTD
- fino al **70%** per attività DIMOSTRATIVE (*eg. prototipazione, il collaudo, la dimostrazione, lo sviluppo sperimentale, i progetti pilota, le prime applicazioni commerciali, etc...*)



REGOLE DI PARTECIPAZIONE PROPOSTA COMMISSIONE

COSTI INDIRETTI (Art. 24)



- ✓ STANDARD FLAT RATE (**20%**)
- ✓ SPECIAL FLAT RATE (**60%**)
- ✓ SIMPLIFIED METHOD or ACTUAL INDIRECT COSTS



**UNICO TASSO FORFETARIO DEL
20% DEI COSTI DIRETTI**
(eccetto i subcontratti e costi delle
risorse messe a disposizione da
terzi che non vengono utilizzate
nei locali del beneficiario, nonché
del sostegno finanziario a terzi)



REGOLE DI PARTECIPAZIONE PGA CONSIGLIO

DEFINIZIONI (Art. 2)

➔ DA AGGIUNGERE 'AZIONI CLOSE-TO-MARKET':

"close-to-market action" means an action primarily consisting of activities directly aiming at producing plans and arrangements or designs for new, altered or improved products, processes or services. For this purpose they may include prototyping, testing, demonstrating, piloting, large-scale product validation and market replication;



REGOLE DI PARTECIPAZIONE EMENDAMENTI PARLAMENTO

FINANZIAMENTO DELL'AZIONE (Art. 22)

➡ POSSIBILITA' DI FULL COSTS PER COSTI INDIRETTI, MA CON % DI RIMBORSO ≠

<i>Table linked to EP amendment 99 on Article 22, paragraph 3</i>			
<i>Type of activity</i>	<i>Method of cost calculation</i>	<i>Type of participant</i>	
		<i>University/ RTOs/SMEs/Others</i>	<i>Industry</i>
<i>Research & Development & Experimental development</i>	<i>direct eligible costs + flat rate (Article 24)</i>	<i>100%+20%</i>	<i>70% +20%</i>
	<i>full costs (Article 24)</i>	<i>70%</i>	<i>50%</i>

REGOLE DI PARTECIPAZIONE PROPOSTA COMMISSIONE

CRITERI DI SELEZIONE E ATTRIBUZIONE (Art. 14)



TRE CRITERI

ECCELLENZA

**UNICO CRITERIO PER LE
AZIONI ERC**

IMPATTO

**CRITERIO CON PESO
MAGGIORE NELLE AZIONI
CLOSE TO MARKET (PGA
CONSIGLIO)**

**QUALITA' E EFFICIENZA
NELL'ATTUAZIONE**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

APRE

Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea
via Cavour, 71
00184 - Roma
www.apre.it

Tel. (+39) 06-48939993

Fax. (+39) 06-48902550

Benedetta Cerbini**cerbini@apre.it**