

Horizon 2020

Le opportunità per le PMI

A P R E
A G E N Z I A
P E R L A
P R O M O Z I O N E
D E L L A
R I C E R C A
E U R O P E A



Elena Giglio

giglio@apre.it

«Innovation in SME» &

«SPACE»

H2020

National Contact Point



Ente di ricerca non profit

Nasce come “Task Force” del Ministero
dell’Università e della Ricerca.

25 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.

APRE ospita tutti i National Contact Point H2020 in Italia



[COSA è APRE?]

L' APRE è un Ente di ricerca non profit con obiettivo, sancito dall'articolo 3 del suo statuto, di promuovere la partecipazione italiana ai programmi di ricerca e sviluppo finanziati dalla Commissione Europea.

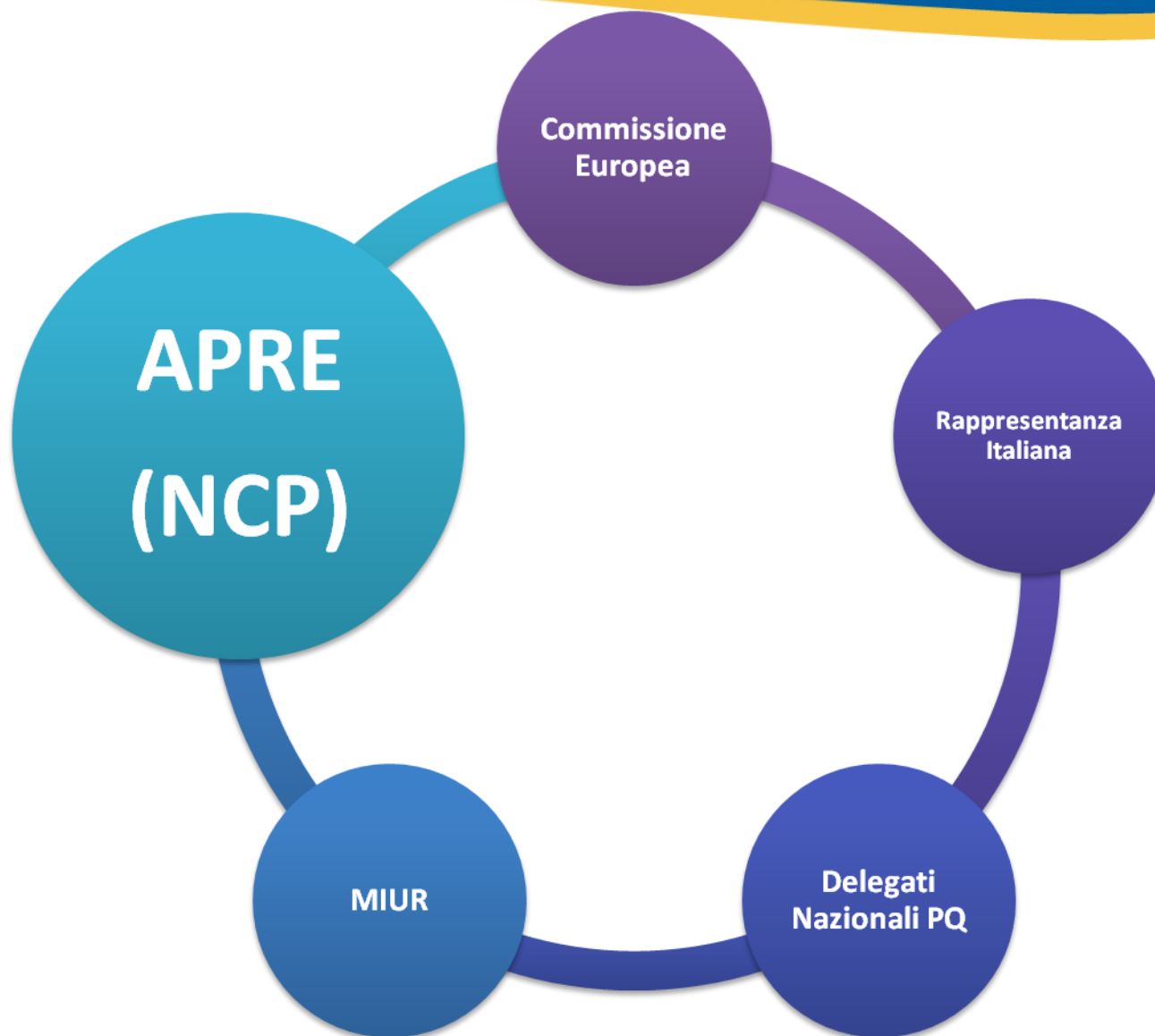


Prima realtà del suo genere in Italia, **APRE nasce nel 1989 come "Task Force"** del Ministero dell'Università e della Ricerca.



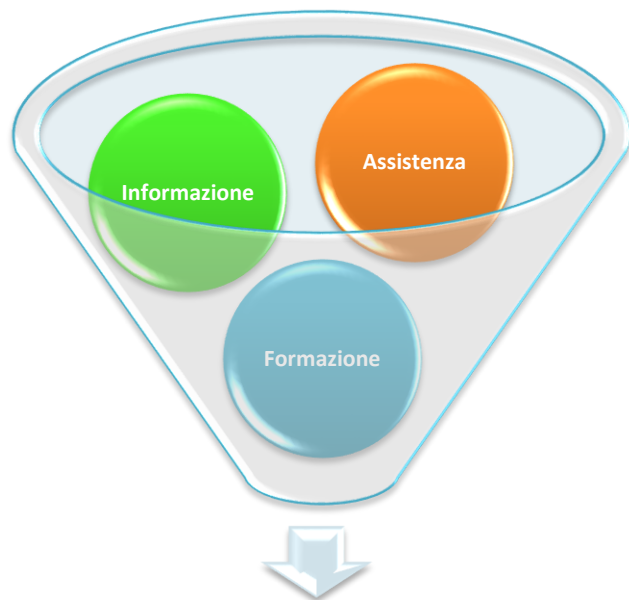
Nel 1990 viene poi costituita formalmente da **Confindustria, ENEA, FAST e Mondimpresa**

È sostenuta da numerose Università e organizzazioni private e pubbliche del mondo accademico, dell'industria e della finanza.



[MISSION]

APRE ospita i **Punti di contatto nazionale** del VII Programma Quadro in Italia. Questi sono nominati dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR) e riconosciuti dalla Commissione Europea.



Proposta vincente

[MISSION]

Informazione

- Conferenze
- News Alert
- Sito web (www.apre.it)
- Pubblicazioni

Formazione

- Essere un buon coordinatore
- Preparazione della proposta
- Come disseminare i risultati della ricerca
- Proprietà intellettuale e Consortium Agreement

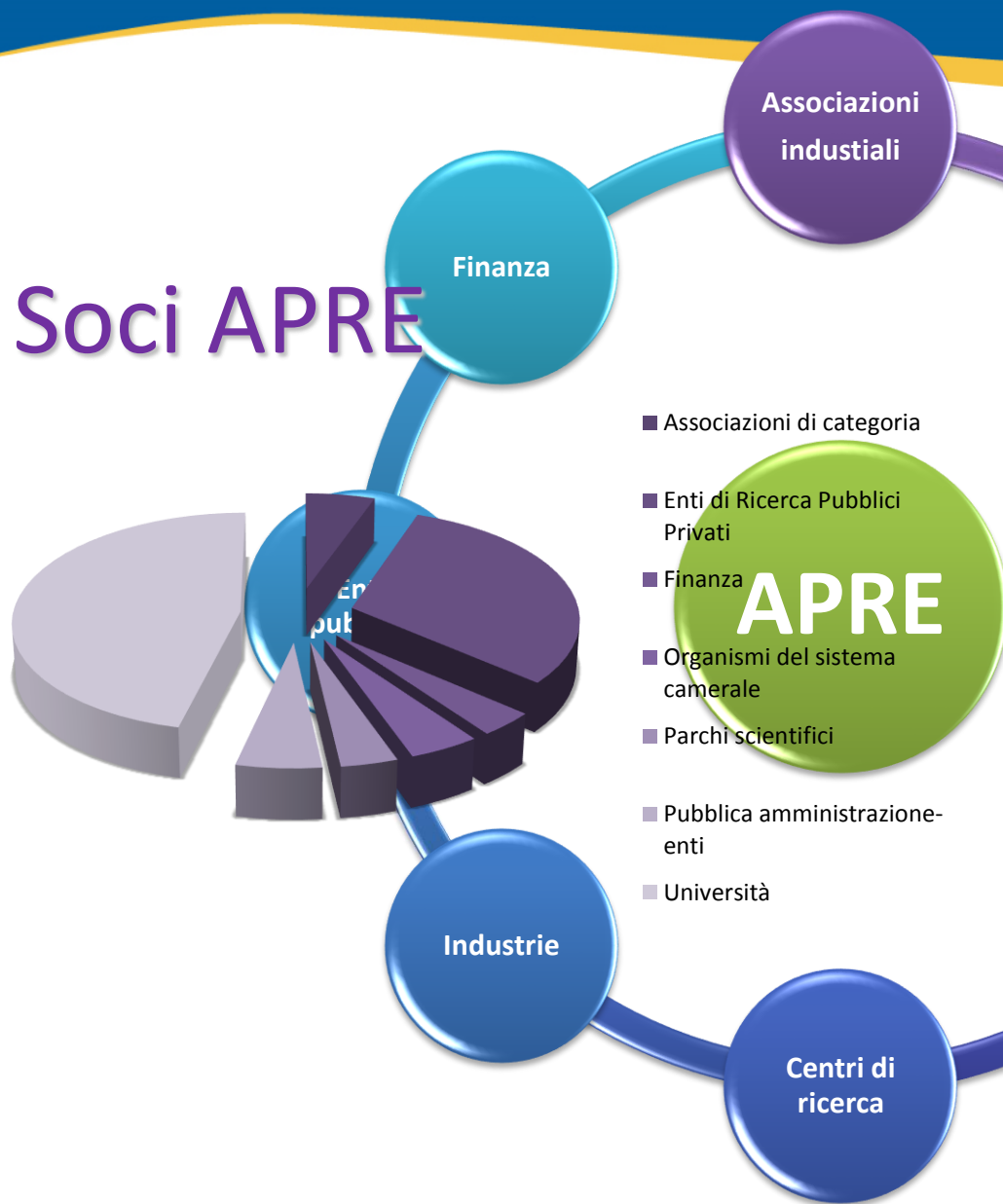
Supporto prima dell'inizio del progetto (telefono, mail e incontri)

- Identificazione del tema e del topic FP7
- Verificare l'eleggibilità della proposta
- Pre-screening della proposta
- Aiuto nell'utilizzo dell'EPSS System

Supporto dopo l'inizio del progetto (telefono, mail e incontri)

- Negoziazione
- Management del progetto
- Disseminazione dei risultati
- Reporting

Soci APRE



Un po' di numeri...
oltre 110 Soci di cui:
 6 associazioni di categoria
 34 enti di ricerca tra pubblici e privati
 4 realtà appartenenti al mondo della finanza
 5 organismi del sistema camerale
 4 parchi scientifici
 6 enti della pubblica amministrazione
 51 università

[INTERLOCUTORI]

Per rafforzare il sistema della cooperazione tra istituzioni pubbliche e private attive nel settore della ricerca scientifica e tecnologica e promuovere e diffondere la ricerca europea a livello nazionale, APRE dispone di una rete di Sportelli regionali.



Gli Sportelli, oltre a fornire tutti i servizi specifici dell'APRE, costituiscono anche una sede per favorire le iniziative promosse dai Soci APRE presenti nella regione, supportando inoltre quelle portate avanti da parte di altre istituzioni ed organizzazioni impegnate nel campo della ricerca e dell'innovazione tecnologica



Ospitati e gestiti dai Soci APRE, gli Sportelli APRE sono punti di accesso alle informazioni ad operatività regionale e coordinati dalla sede centrale a Roma.



Sportello APRE – Emilia Romagna

Sportello APRE Emilia-Romagna

c/o ASTER

Contatti:

→ **Resp. Sportello Dott.ssa Alessandra Borgatti**

Via Gobetti, 101

40129 Bologna

Web: <http://www.aster.it/tiki-index.php>



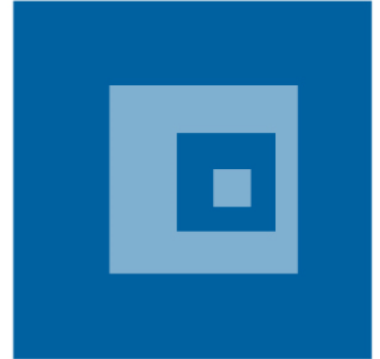
051-6398099 / 051-6398024



051-6398131



alessandra.borgatti@aster.it ; apre@aster.it



Parte 1.

Europa 2020 : perché è importante
saperne?

Europa 2020 - 5 main objectives

EMPLOYMENT

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

RESEARCH AND INNOVATION

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

CLIMATE/ENERGY

A reduction of CO2 emissions by 20%

A share of renewable energies up to 20%

An increase in energy efficiency by 20%

EDUCATION/TRAINING

The share of early school leavers should be under 10%

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

POVERTY

20 million fewer people should be at risk of poverty

Obiettivi della strategia Europa 2020



Per misurare i progressi compiuti nel conseguire gli obiettivi della strategia Europa 2020, sono stati convenuti **5 obiettivi quantitativi** per l'intera Unione europea. Questi sono poi **tradotti in obiettivi nazionali**

I 5 obiettivi che l'UE è chiamata a raggiungere entro il 2020

1. Occupazione

- innalzamento al 75% del tasso di occupazione (per la fascia di età compresa tra i 20 e i 64 anni)

2. R&S / innovazione

- aumento degli investimenti in ricerca e sviluppo ed innovazione al 3% del PIL dell'UE (pubblico e privato insieme)

3. Cambiamenti climatici /energia

- **riduzione delle emissioni di gas serra del 20%** (o persino del 30%, se le condizioni lo permettono) **rispetto al 1990**
- **20% del fabbisogno di energia ricavato da fonti rinnovabili**
- **aumento del 20% dell'efficienza energetica**

4. Istruzione

- **riduzione degli abbandoni scolastici al di sotto del 10%**
- **aumento al 40% dei 30-34enni con un'istruzione universitaria**

5. Povertà / emarginazione

- **almeno 20 milioni di persone a rischio o in situazione di povertà ed emarginazione in meno**

Iniziative prioritarie

- Per stimolare la crescita e l'occupazione l'Europa ha individuato **7 iniziative prioritarie**.
- Nell'ambito di ciascuna iniziativa, le amministrazioni europee e nazionali saranno chiamate a coordinare gli sforzi affinché risultino più efficaci. La maggior parte delle iniziative sono state presentate dalla Commissione nel corso del 2010.

7 “Flagship Initiatives”

Per stimolare la crescita e l'occupazione in Europa

<u>Crescita intelligente</u>	<u>Crescita sostenibile</u>	<u>Crescita solidale</u>
Innovation « <u>Innovation Union</u> »	Climate, energy and mobility « Un'Europa efficiente sotto il profilo delle risorse »	Employment and skills « <u>Agenda per nuove competenze e nuovi lavori</u> »
Education « Youth on the move »	Competitiveness « Una politica industriale per l'era della globalizzazione »	Fighting poverty « <u>Piattaforma europea contro la povertà</u> »
Digital society « Agenda digitale europea »		

http://ec.europa.eu/europe2020/europe-2020-in-a-nutshell/flagship-initiatives/index_it.htm

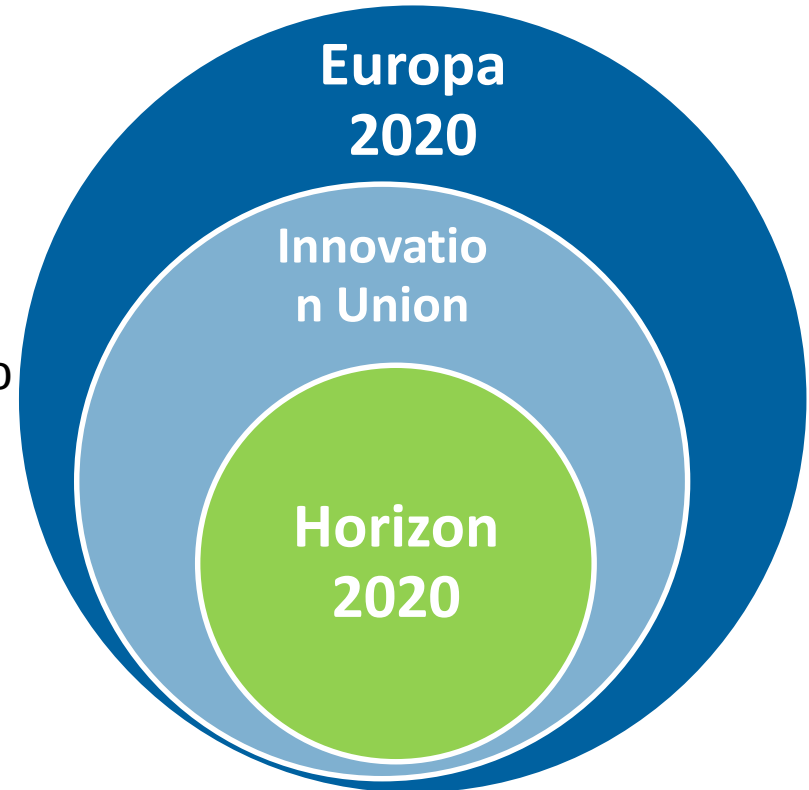
“Industry is at the heart of Europe and indispensable for finding solutions to the challenges of our society, today and in the future. Europe needs industry and industry needs Europe. We must tap into the full potential of the Single Market, its 500 million consumers and its 20 million entrepreneurs.”

An Integrated Industrial Policy for the Globalisation Era

To achieve these objectives while capitalising on investments made and maximising space innovation potential, the Commission will pursue the achievement of **Galileo/EGNOS** (European Geostationary Navigation Overlay System) and GMES and space and security.

Spazio europeo della ricerca (ERA)

“...incrementare la competitività delle istituzioni di ricerca europee unendole insieme ed incoraggiando l'aumento delle possibilità di lavoro i ricercatori, le conoscenze scientifiche e le tecnologie possano circolare liberamente, rafforzando la cooperazione tra l'Unione e gli Stati membri, in particolare attraverso l'applicazione di un insieme coerente di norme....”



Per questi motivi, la ricerca e l'innovazione si collocano al centro della strategia dell'Unione europea per i prossimi anni e **Horizon 2020** è lo strumento finanziario diretto a implementare l'Innovation Union, una delle **7 Iniziative Faro** di Europe 2020, la strategia decennale di crescita dell'UE intelligente, sostenibile, inclusiva.

Verso Horizon 2020



2007 - 2013

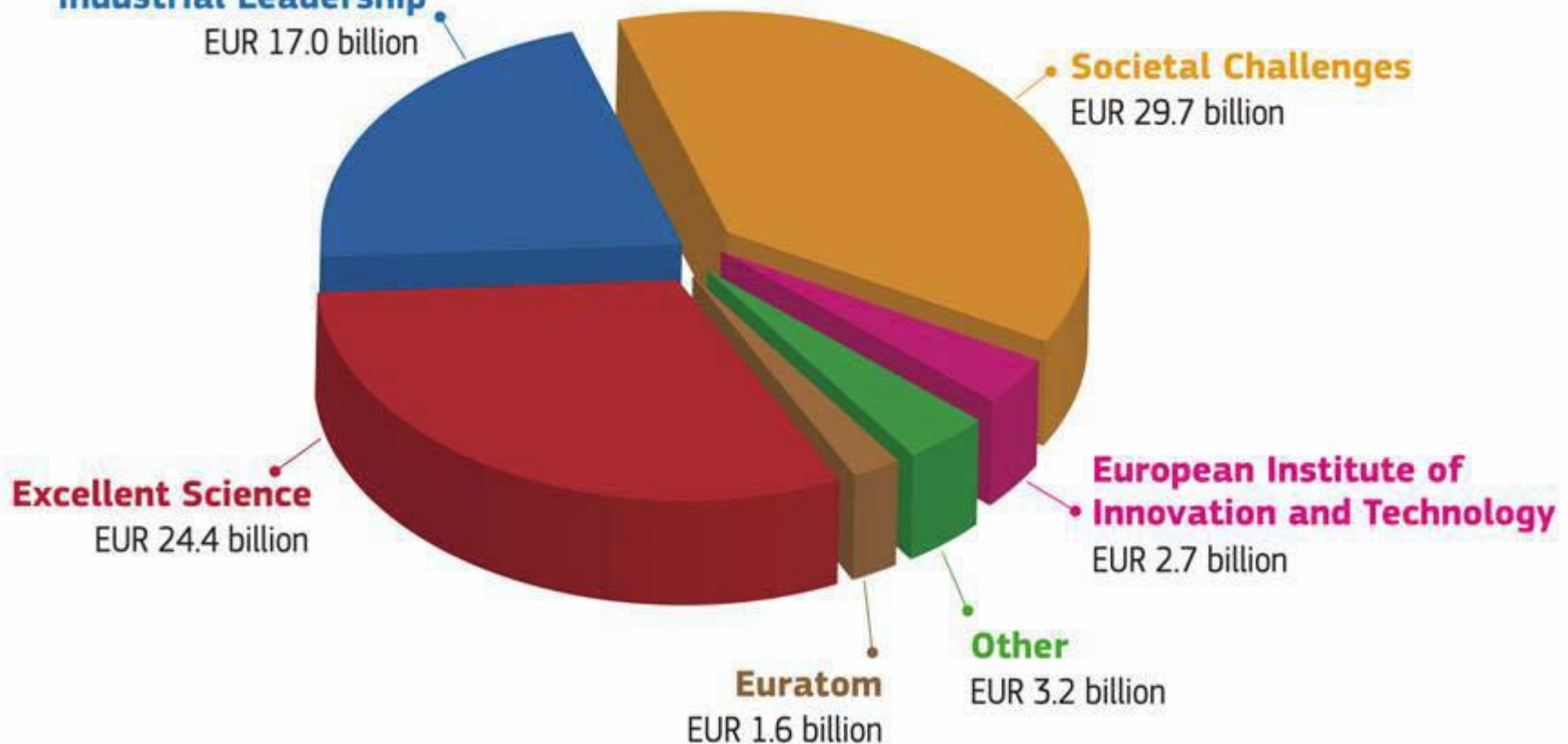


2014 - 2020



Horizon 2020

Industrial Leadership
EUR 17.0 billion



Struttura del programma

Excellent Science

- **European Research Council**
 - Frontier research by the best individual teams
- **Future and Emerging Technologies**
 - Collaborative research to open new fields of innovation
- **Marie Skłodowska Curie actions**
 - Opportunities for training and career development
- **Research infrastructures** (including e-infrastructure)
 - Ensuring access to world-class facilities

Industrial Technologies

- **Leadership in enabling and industrial technologies**
 - Information and Communication Technologies (ICT), nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space
- **Access to risk finance**
 - Leveraging private finance and venture capital for research and innovation
- **Innovation in SMEs**
 - Fostering all forms of innovation in all types of SMEs

Societal Challenges

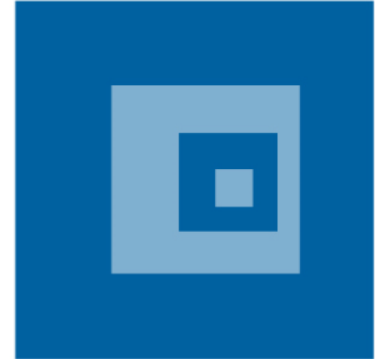
- **Health, demographic change and wellbeing**
- **Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy**
- **Secure, clean and efficient energy**
- **Smart, green and integrated transport**
- **Climate action, resource efficiency and raw materials**
- **Inclusive, innovative and reflective societies**
- **Security society**

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Spreading Excellence and Widening Participation

Science with and for society

Joint Research Center (JRC)



Parte 2 H2020

Regole di partecipazione

Elena Giglio

giglio@apre.it

«Innovation in SME» &

«SPACE»

H2020

National Contact Point



L'Industria nei progetti collaborativi *

R&I Actions

Basic research, applied research, technology development and integration, and testing e validation on a small scale prototype in a laboratory or simulated environment

Funding rate: 100%

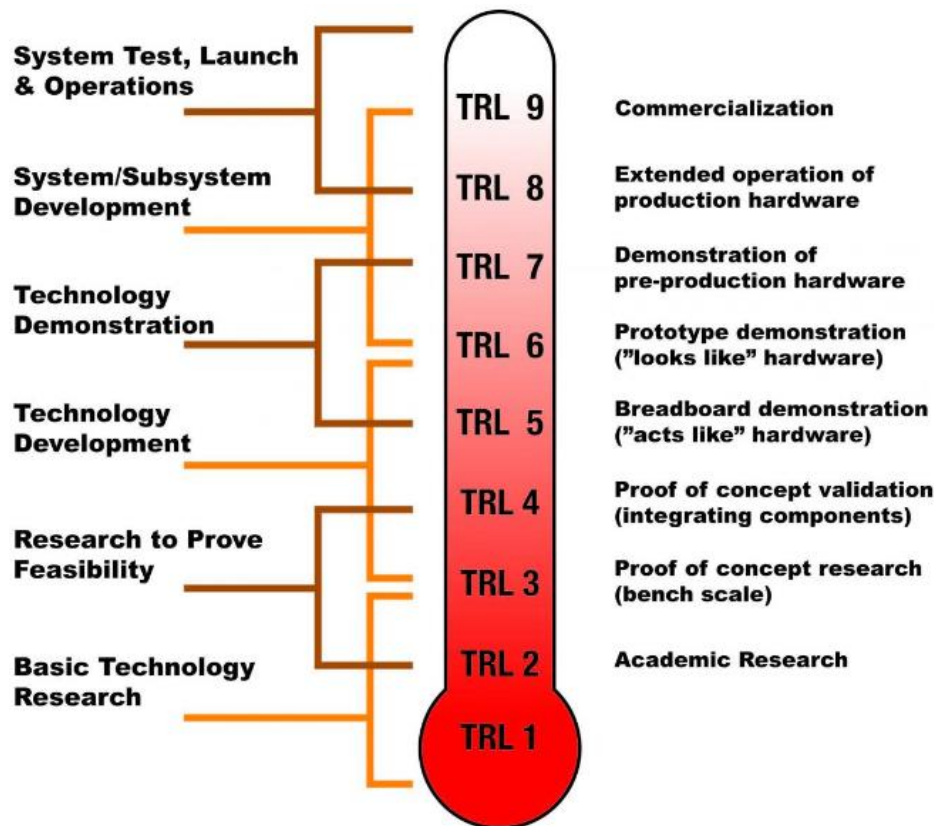
Innovation Actions

Prototyping, testing, demonstrating, piloting, large - scale product validation and market replication

Funding rate: 70/100%

* **Approccio top-down**

G. Technology readiness levels (TRL)



CONDIZIONI MINIME DI PARTECIPAZIONE (art.9)

3 SOGGETTI GIURIDICI indipendenti stabiliti in
3 diversi stati membri o associati

1 SOLO PARTECIPANTE

ERC, **SME Instrument**, Azioni Co-fund, CSA,
Azioni a supporto della Mobilita' e della
Formazione dei Ricercatori(Marie Curie)



CONDIZIONI AGGIUNTIVE: possono essere previste nel work
programme (n. di partecipanti, tipologie di partecipanti,
etc...)

CRITERI DI SELEZIONE E ATTRIBUZIONE (Art. 15)



3 CRITERI

Criterio 1

Eccellenza

Max 5

Criterio 2

Impatto

Max 5

Criterio 3

Implementazione

Max 5

- POSSIBILI BANDI CON **PROCEDURA DI PRESENTAZIONE A DUE STEP**
- ECCELLENZA**, UNICO CRITERIO PER LE AZIONI ERC
- PESO PONDERATO CRITERIO '**IMPATTO**' NELLE INNOVATION ACTIONS E SME INSTRUMENT

COSTI INDIRETTI (Art. 29)



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



NEW

**UNICO TASSO FORFETARIO
DEL 25% 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)

FINANZIAMENTO DELL'AZIONE (Art. 28)



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

NEW

- fino al **100%** dei costi eleggibili per progetti R&S (cd. *RESEARCH & INNOVATION action*)
- fino al **70%** per progetti dimostrativi cd. *INNOVATION action* (fatta eccezione per organismi no-profit, finanziabili fino al 100%) e *CO-FUND*

Link utili

Horizon 2020

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

Participant portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

SME TechWeb

<http://sme.cordis.europa.eu/home/index.cfm>

APRE

<http://www.apre.it/>

COSME

http://ec.europa.eu/cip/cosme/index_en.htm

EASME

http://ec.europa.eu/easme/sme_en.htm

EEN

<http://een.ec.europa.eu/>

EEN - Italia

<http://www.enterprise-europe-network-italia.eu/>