
Il Programma HORIZON 2020

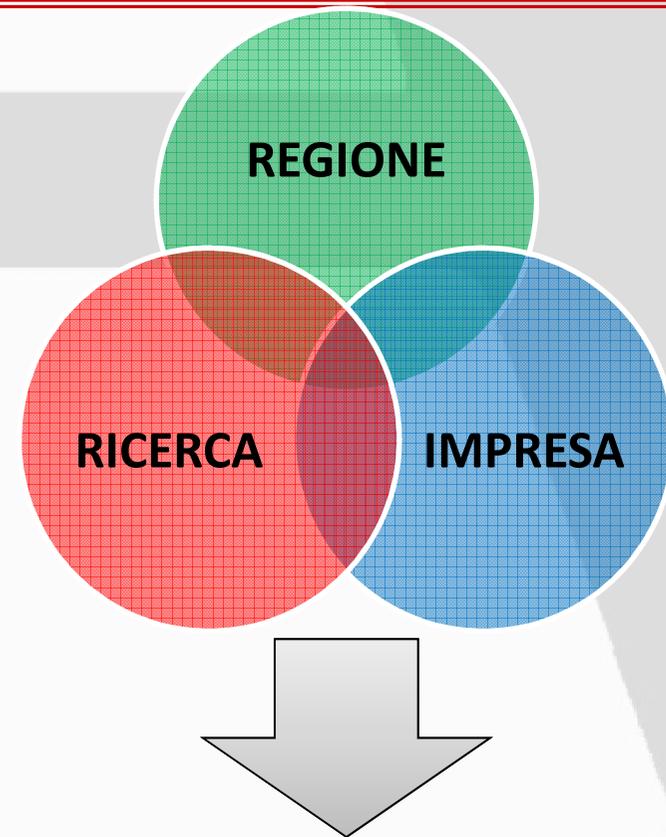
Alessandra Borgatti

Bologna, 25 febbraio 2015

ASTER

ASTER è la società regionale che, dal 1985, promuove e supporta:

- **l'innovazione del sistema produttivo regionale**
- **lo sviluppo di strutture e servizi per la ricerca industriale e strategica**
- **la collaborazione tra ricerca e impresa**
- **la valorizzazione del capitale umano impegnato negli ambiti R&D e Trasferimento di Conoscenza**



A ASTER

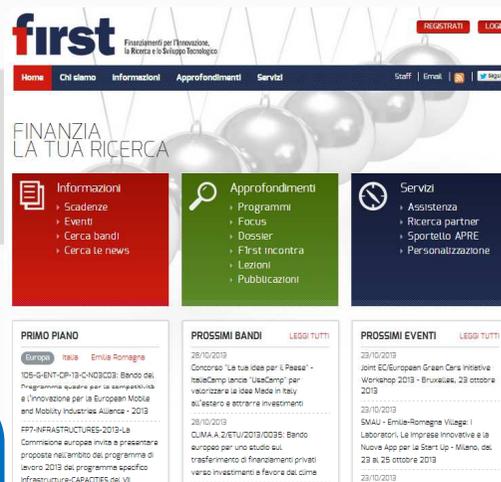
A ASTER

ASTER: I SERVIZI PER L'ACCESSO AI FONDI EUROPEI

INFORMAZIONE
APPROFONDIMENTO
ORIENTAMENTO E
SUPPORTO

FORMAZIONE

RICERCA PARTNER
TRANSNAZIONALE



➔ COS'È

- Il **PROGRAMMA QUADRO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE** dell'Unione Europea
- un quadro di finanziamento da **77 MILIARDI DI EURO** destinati ad investimenti per la ricerca e l'innovazione e per l'attuazione della **strategia Europa 2020** per una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva
- maggiore enfasi sull'**INNOVAZIONE** in ogni forma e ogni fase, dall'idea al mercato
- **ACCESSO E REGOLE SEMPLIFICATE**

➔ PERIODO DI RIFERIMENTO **2014-2020**

OBIETTIVI E STRUTTURA

EXCELLENT SCIENCE

- European Research Council (ERC)
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Marie Skłodowska-Curie actions
- Research infrastructures (including e-infrastructures)

INDUSTRIAL LEADERSHIP

- Leadership in enabling and industrial technologies:
 - ICT
 - Nanotechnologies
 - Advanced materials
 - Biotechnology
 - Advanced manufacturing and processing
 - Space
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

SOCIETAL CHALLENGES

- Health, demographics change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, resource efficiency and raw materials
- Inclusive, innovative and reflective societies
- Secure societies

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Spreading Excellence and Widening Participation

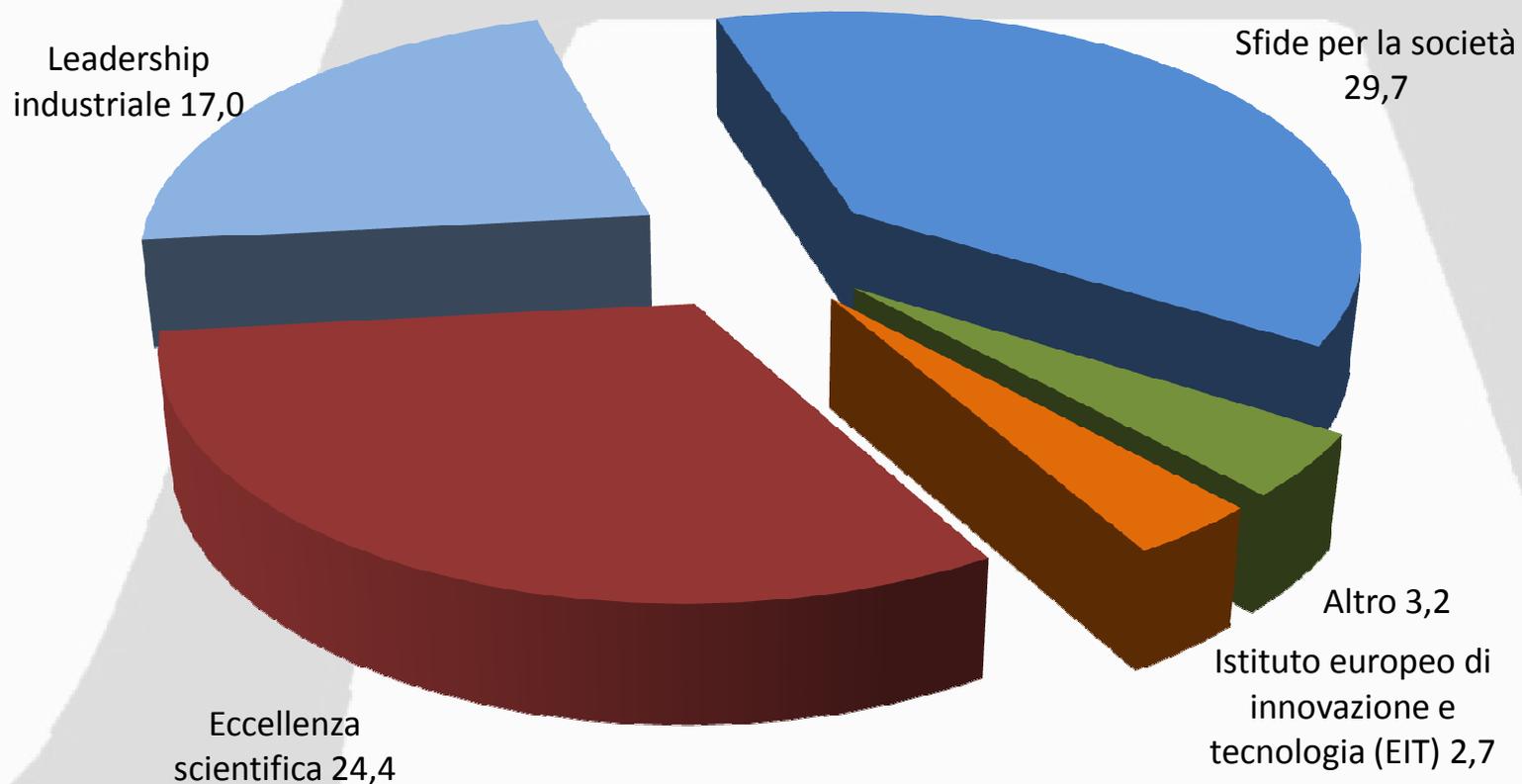
Science with and for society

Joint Research Center (JRC)

IL BUDGET APPROVATO

HORIZON 2020 BUDGET

77 miliardi (prezzi correnti)

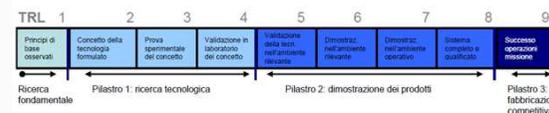


FINANZIAMENTI DESTINATI A

➔ RICERCATORI e INNOVATORI all'apice dei loro settori di ricerca che lavorano alle ultime scoperte



➔ PROGETTI lungo tutta la catena dalla RICERCA all'INNOVAZIONE



➔ FORMAZIONE e MOBILITÀ DEI RICERCATORI inclusi gli scambi di ricercatori tra industria e accademia



➔ colmare il gap tra ricerca innovativa e il suo SFRUTTAMENTO



ECCELLENZA SCIENTIFICA

EXCELLENT SCIENCE

- European Research Council (ERC)
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Marie Skłodowska-Curie actions
- Research infrastructures (including e-infrastructures)

OBIETTIVI SPECIFICI:

- ➔ rafforzamento della ricerca di frontiera, mediante le attività del **CONSIGLIO EUROPEO DELLA RICERCA**
- ➔ potenziamento della ricerca nel settore delle **TECNOLOGIE FUTURE ED EMERGENTI (FET)**
- ➔ rafforzamento delle competenze, della formazione e dello sviluppo della carriera, mediante le iniziative Marie Skłodowska-Curie ("**AZIONI MARIE CURIE**")
- ➔ rafforzamento delle **INFRASTRUTTURE DI RICERCA** europee, comprese le e-infrastrutture

COSA SONO?

**AZIONI DI MOBILITÀ E FORMAZIONE DEI
RICERCATORI**

dove fortemente incoraggiata la partecipazione di **ATTORI
NON ACCADEMICI**, specialmente industria e PMI

**ITN
Early-Stage
Researchers**

Network innovativi a supporto della formazione a inizio di carriera (Inclusi i *Dottorati Industriali* e i *Dottorati Congiunti*)



**IF
Experienced
Researchers**

Individual fellowship a favore di ricercatori esperti che trascorrono un periodo all'estero



**RISE
Exchange of
Staff**

Cooperazione internazionale e inter-settoriale attraverso scambi di staff impiegato in R&I

LEADERSHIP INDUSTRIALE

INDUSTRIAL LEADERSHIP

- Leadership in enabling and industrial technologies:
 - ICT
 - Nanotechnologies
 - Advanced materials
 - Biotechnology
 - Advanced manufacturing and processing
 - Space
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

OBIETTIVI SPECIFICI

- ➔ rafforzamento della leadership industriale dell'Europa mediante la ricerca, lo sviluppo tecnologico, la dimostrazione e **L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELLE TECNOLOGIE ABILITANTI E INDUSTRIALI (LEIT)**
- ➔ migliorare l'accesso al **CAPITALE DI RISCHIO** per investire nella ricerca e nell'innovazione
- ➔ rafforzare l'innovazione nelle **PICCOLE E MEDIE IMPRESE**

SFIDE PER LA SOCIETÀ

SOCIETAL CHALLENGES

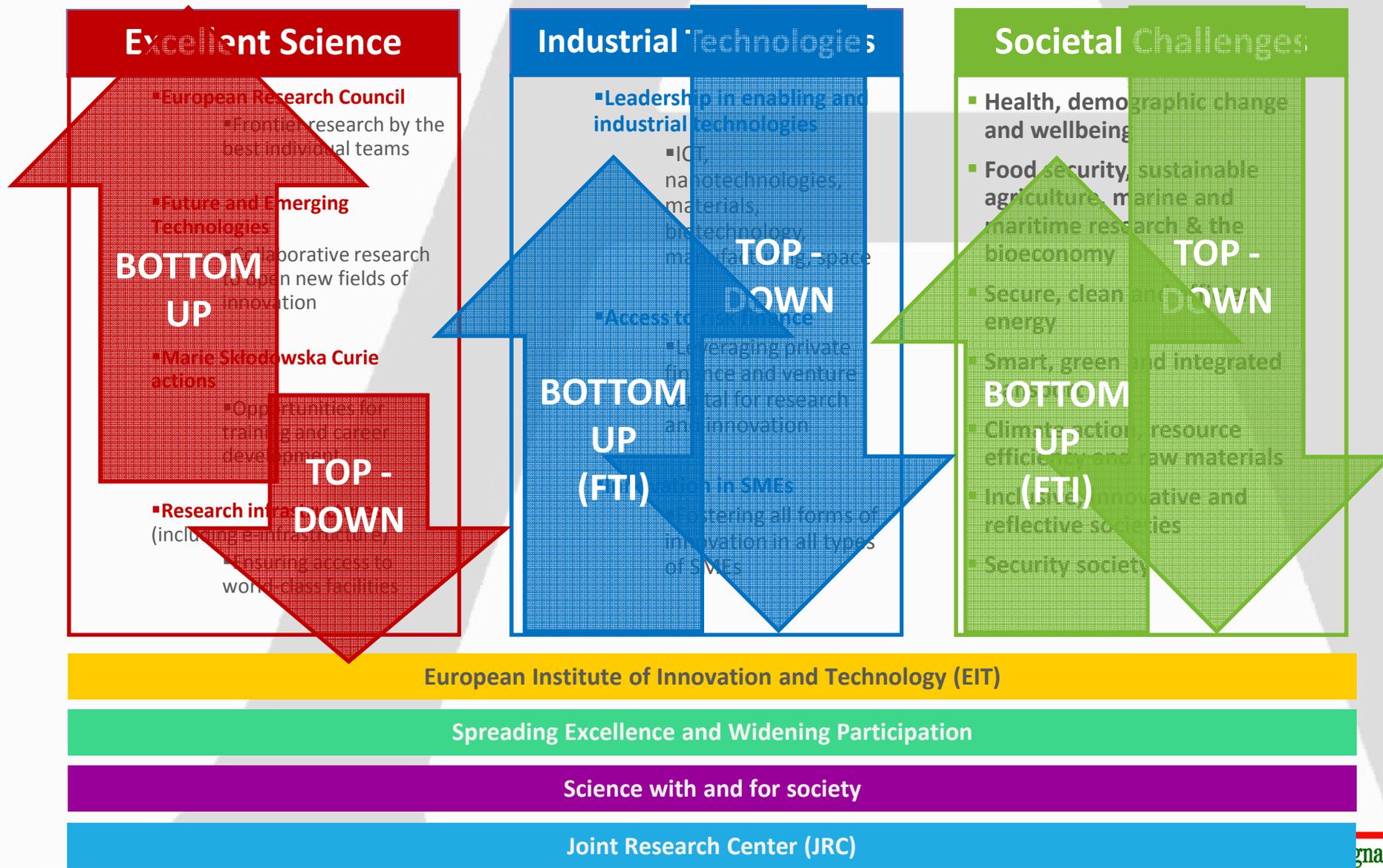
- Health, demographics change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, resource efficiency and raw materials
- Inclusive, innovative and reflective societies
- Secure societies

OBIETTIVO

priorità che rispecchia le priorità strategiche della strategia Europa 2020 e affronta grandi preoccupazioni condivise dai cittadini europei e di altri paesi

SFIDE

1. Health, demographics 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

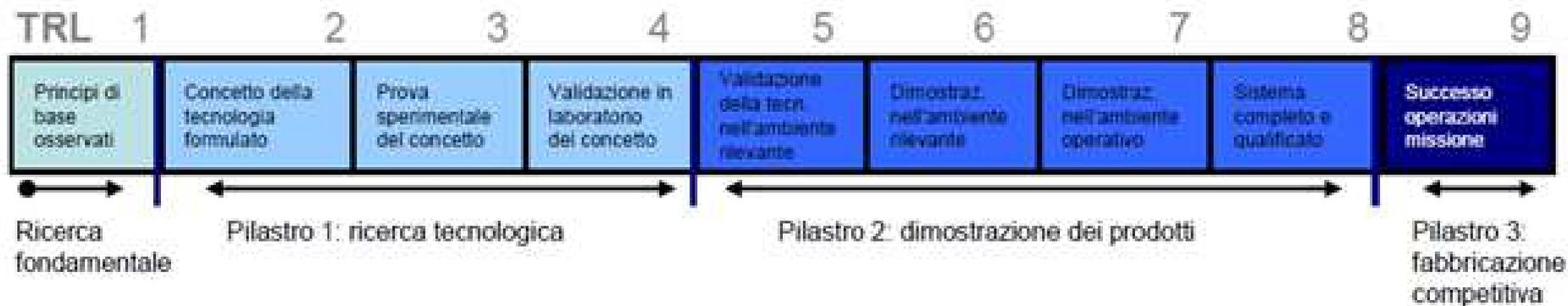


I TEMI PREDEFINITI

TOP -
DOWN

- ICT**
 - Nanotechnologies, Advanced materials, Biotechnology, Advanced manufacturing and processing
 - SPACE**
 - HEALTH**, demographics change and wellbeing
 - FOOD** security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy
 - Secure, clean and efficient **ENERGY**
 - Smart, green and integrated **TRANSPORT**
 - Climate action, resource efficiency and raw materials (**ENVIRONMENT**)
 - INCLUSIVE, INNOVATIVE and REFLECTIVE SOCIETIES**
 - SECURE** societies (**SECURITY**)
- } **NMP+B**

TECHNOLOGY READINESS LEVEL (TRL)



TRL 1 basic principles observed

TRL 2 technology concept formulated

TRL 3 experimental proof of concept

TRL 4 technology validated in lab

TRL 5 technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 6 technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 7 system prototype demonstration in operational environment

TRL 8 system complete and qualified

TRL 9 actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

L'IMPLEMENTAZIONE

- ➔ REGULATION + SPECIFIC PROGRAMME: per il periodo 7 anni
- ➔ STRATEGIC PROGRAMME: approccio pluriennale 3 anni
- ➔ WORK PROGRAMME: 3 WP biennali e 1 WP finale come ponte verso il futuro Programma Quadro
- ➔ CALL: diversificate (1 call per WP con 2 deadlines, 2 call con 2 deadlines, call aperte in permanenza, call a 1 o 2 step, ...)

Proposed Work Programme Cycle

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Strategic Programme						
Work Programme 1 (plus tentative information for 2016)		Strategic Programme				
		Work Programme 2 (plus tentative information for 2018)		Strategic Programme		
				Work Programme 3 (plus tentative information for 2020)		
						Work Programme 4

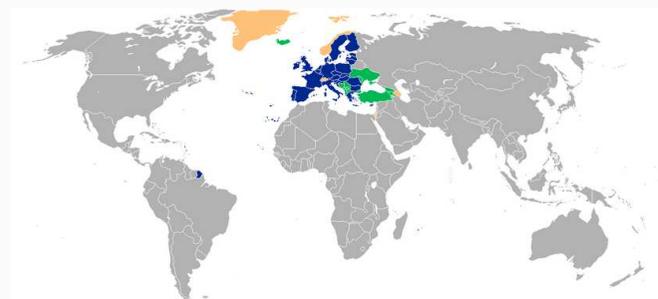
CHI PUÒ PARTECIPARE?

- ✓ qualsiasi soggetto giuridico stabilito in uno stato membro o associato*
- ✓ soggetti sprovvisti di personalità giuridica (purché con responsabilità contrattuale e finanziaria a carico dei legali rappresentanti) stabiliti in uno stato membro o associato*
- ✓ Joint Research Centre
- ✓ organizzazioni internazionali di interesse EU (CERN, ESA, etc.)
- ✓ organizzazioni internazionali e soggetti stabiliti in Paesi Terzi (in aggiunta alle condizioni minime)
- ✓ soggetti giuridici non-profit

+ Possibilità di **JOINT CALL**
 con paesi terzi e organizzazioni internazionali

CHI PUÒ RICEVERE FINANZIAMENTO?

- ✓ qualsiasi soggetto giuridico stabilito in uno stato membro o associato*
- ✓ Joint Research Centre
- ✓ Paesi ICPC
- ✓ organizzazioni internazionali di interesse EU
- ✓ organizzazioni internazionali e soggetti stabiliti in paesi terzi non ICPC solo se previsto dai Work Programme e accordi bilaterali oppure se essenziale per l'azione



* Norvegia, Islanda, Albania, Bosnia-Herzegovina, FYR Macedonia, Moldavia, Montenegro, Serbia, Turchia, Israele, Isole Faroe, Svizzera [dal 15/09/14 al 31/12/16 al 1° pilastro, Euratom, Spreading Excellence], Ucraina [da marzo 2015]

CASI SPECIFICI



ATI e ATS

- carattere occasionale temporaneo
- assenza organismo comune
- assenza di un fondo/patrimonio comune



SOCIETÀ di PERSONE

- trasferimento della titolarità dei beni conferiti dal patrimonio dei soci a quello della società secondo il parere della corte di cassazione
- soggetto di diritto a cui si possono imputare diritti e obblighi derivanti dall'attività sociale



CONTRATTO DI RETE

- se con personalità giuridica = ok
- se privo di personalità giuridica = l'eleggibilità valutata **caso per caso** (verificare se il contratto autorizza l'organo comune ad agire in rappresentanza della rete e non dei singoli imprenditori)

CONDIZIONI MINIME DI PARTECIPAZIONE



CONDIZIONI MINIME in generale:

- ➔ almeno **3 soggetti** giuridici
- ➔ ognuno di essi deve essere stabilito in uno **Stato membro o un paese associato diverso**
- ➔ tutti e tre i soggetti giuridici devono essere **indipendenti** l'uno dall'altro

DEROGHE:

- azioni di ricerca di frontiera del Consiglio europeo della ricerca (ERC)
- strumento per le PMI (con evidente valore aggiunto europeo)
- cofinanziamento di programmi di ricerca
- Azioni di Supporto e Coordinamento
- Marie Curie
- dove indicato dai programmi di lavoro o i piani di lavoro



STRUMENTI H2020

Research and innovation action

Innovation action

Strumento PMI (> 1 PMI)



Ricerca collaborativa

Eranet

Marie Curie Cofund

Pre-commercial procurement (PCP)

Public Procurement of Innovative solution (PPI)



Co-Fund

Coordination and Support Action

CSA



Prize

Fast track to innovation

Strumento PMI (1 PMI)



(+) Innovazione

RICERCA COLLABORATIVA

RESEARCH AND INNOVATION ACTION (RIA)

INNOVATION ACTION (IA)



creare NUOVE CONOSCENZE e/o verificare la FATTIBILITÀ di una nuova tecnologia, prodotto, processo, servizio o soluzione

realizzazione di PIANI, PROGETTI O DISEGNI PER PRODOTTI/PROCESSI/SERVIZI nuovi, migliorati o modificati



ricerca di base e applicata, sviluppo e integrazione tecnologica, test e validazione su un prototipo su piccola scala in un laboratorio o in un ambiente controllato
+ eventuale ma limitata attività pilota o di dimostrazione

prototipazione, sperimentazione, dimostrazione, validazione del prodotto su larga scala e replicazione sul mercato
+ eventuale ma limitata attività di ricerca e sviluppo



100% dei costi diretti
flat rate del 25% per i costi indiretti

70% dei costi diretti (100% per gli organismi no profit)
flat rate del 25% per i costi indiretti

TRL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Principi di base osservati	Concetto della tecnologia formulato	Prova sperimentale del concetto	Validazione in laboratorio del concetto	Validazione della tecn. nell'ambiente rilevante	Dimostraz. nell'ambiente rilevante	Dimostraz. nell'ambiente operativo	Sistema completo e qualificato	Successo operazioni missione

VALUTAZIONE

➔ CON ESPERTI INDIPENDENTI

➔ 3 CRITERI



3 CRITERI

ECCELLENZA

IMPATTO

**QUALITA' ED EFFICIENZA
DELL'ATTUAZIONE**

SEMPLIFICAZIONE IN BREVE

- ➔ UNICA % DI FINANZIAMENTO PER STRUMENTO
- ➔ UNICA % DI FINANZIAMENTO COSTI INDIRETTI
- ➔ TUTTO ONLINE
- ➔ TIME TO GRANT PIÙ VELOCE
- ➔ NO TIMESHEET PER PERSONALE CARICATO AL 100% SUL PROGETTO
- ➔ AUDIT SOLO ALLA FINE
- ➔ PAGAMENTI PIÙ VELOCI



PARTECIPAZIONE ALLE PRIME CALL

- ✓ sono pervenute **16.000 proposte progettuali** (quasi il doppio di quelle pervenute per i primi bandi del 7PQ)
- ✓ il **tasso di successo** medio per questo primo round di progetti sarà pari all'**11%** circa (la metà rispetto al 7PQ)
- ✓ tra i paesi che hanno presentato più proposte: **Italia e Spagna**
- ✓ il **44%** dei partecipanti sono **imprese** (29% nel 7PQ), di cui circa la metà sono PMI
- ✓ le aree in cui sono pervenute più proposte sono: **salute, food, ICT e cyber-security**



> HORIZON 2020
Programma Quadro di
Ricerca e Innovazione
(2014-2020)

FOCUS
HORIZON 2020 Programma Quadro di Ricerca e
Innovazione (2014-2020)

EVENTI SCADENZE NEWS SITI WEB

BANDI

- H2020-MSCA-IF-2015: prossima pubblicazione dell'invito a presentare proposte INDIVIDUAL FELLOWSHIPS (IF) nell'ambito delle azioni MARIE SKŁODOWSKA-CURIE di Horizon 2020 prossima apertura
- H2020-MSCA-COFUND-2015: prossima pubblicazione dell'invito a presentare proposte per le Marie Curie Skłodowska Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND) nell'ambito di Horizon 2020 prossima apertura
- Premio di Horizon 2020 - Better use of antibiotics prossima apertura
- SME Instrument Coaching - HORIZON 2020: aperta la call per la costituzione del database della Commissione europea aperto
- H2020-INFRA5UPP-2015-2: pubblicazione dell'invito a presentare proposte per il tema SUPPORT TO INNOVATION, HUMAN RESOURCES, POLICY AND INTERNATIONAL COOPERATION nell'azione Research Infrastructures (including e-Infrastructures) nell'ambito del pilastro Science of Horizon 2020 aperto

Excellent Science Pillar:~ € 2.7 billion		
European Research Council	4 calls	€ 1 665 million
Marie Skłodowska-Curie actions	4 calls	€ 745 million
Future and Emerging Technologies (FET)	1 call	€ 58 million
European Research Infrastructures (including e-Infrastructures)	4 calls	€ 275 million
Industrial Leadership Pillar:~ € 1.8 billion		
Information and Communication Technologies (ICT)	3 calls	€ 733 million
Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Production	5 calls	€ 564 million
Space	5 calls	€ 104 million
Access to Risk Finance	no call	€ 362 million
Innovation in small and medium-sized enterprises (Does not include €260 million for SME instrument or Eurostars)	1 call	€ 30 million
Societal Challenges Pillar:~ € 2.3 billion		
Health, demographic change and wellbeing	3 calls	€ 573 million
Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine and Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy	3 calls	€ 190 million
Secure, clean and efficient energy	4 calls	€ 596 million
Smart, green and integrated transport	3 calls	€ 253 million
Climate action, environment, resource efficiency and raw materials	3 calls	€ 339 million
Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective societies	5 calls	€ 123 million
Secure Societies	4 calls	€ 196 million
In addition		
Spreading Excellence and Widening Participation	1 call	€ 65 million
Science with and for Society	4 calls	€ 45 million
Fast Track to Innovation Pilot	1 call	€ 100 million
EURATOM	1 call	€ 39 million

LE 8 TAPPE DELLA PARTECIPAZIONE



Acquisizione e approfondimento dell'informazione



Selezione del quadro di finanziamento



Preparazione della proposta



Presentazione della proposta



Valutazione



Preparazione del contratto



Esecuzione del progetto



Disseminazione e sfruttamento dei risultati



RESEARCH & INNOVATION

European Commission

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER



On this site you can find and secure **funding** for research & innovation projects under the following EU programmes:

- 2014-2020 Horizon 2020 - research and innovation framework programme
- 2007-2013 7th research framework programme (FP7) and

Non-registered users

- search for funding opportunities
- read project descriptions
- manage your project throughout its lifecycle

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



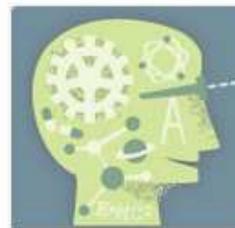
WHAT'S NEW?



FUNDING OPPORTUNITIES



HOW TO PARTICIPATE



WORK AS AN EXPERT



MY PERSONAL AREA



INFORMATION AND SUPPORT

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

ASTER S. Cons. p. a.

Via P. Gobetti, 101 Bologna

Tel: +39 051 639 8099 e-mail: apre@aster.it

www.aster.it first.aster.it

**INNOVATORS HAVE IDEAS.
INNOVATIVE ENTREPRENEURS
CAN EXPLAIN AND SELL THEIR IDEAS TO OTHERS!**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

