

---

# Il Programma HORIZON 2020

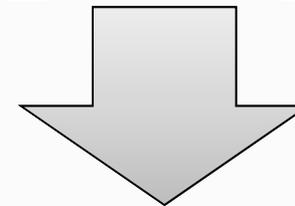
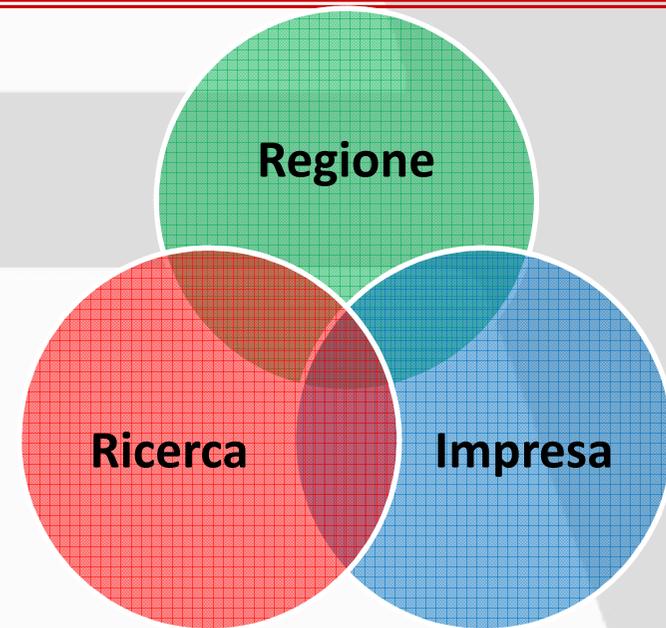
Alessandra Borgatti

Bologna, 10 marzo 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

The screenshot shows the 'first' website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Chi siamo', 'Informazioni', 'Approfondimenti', and 'Servizi'. Below this, there are three main content boxes: 'Informazioni' (red), 'Approfondimenti' (green), and 'Servizi' (dark blue). The 'Informazioni' box lists 'Scadenze', 'Eventi', 'Cerca bandi', and 'Cerca le news'. The 'Approfondimenti' box lists 'Programmi', 'Focus', 'Dossier', 'First incontri', 'Lezioni', and 'Pubblicazioni'. The 'Servizi' box lists 'Assistenza', 'Ricerca partner', 'Sportello APRE', and 'Personalizzazione'. Below these boxes, there are three sections: 'PRIMO PIANO', 'PROSSIMI BANDI', and 'PROSSIMI EVENTI', each with a 'LEGGI TUTTI' link.



L'Europa alla portata della vostra impresa.

### ➔ 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

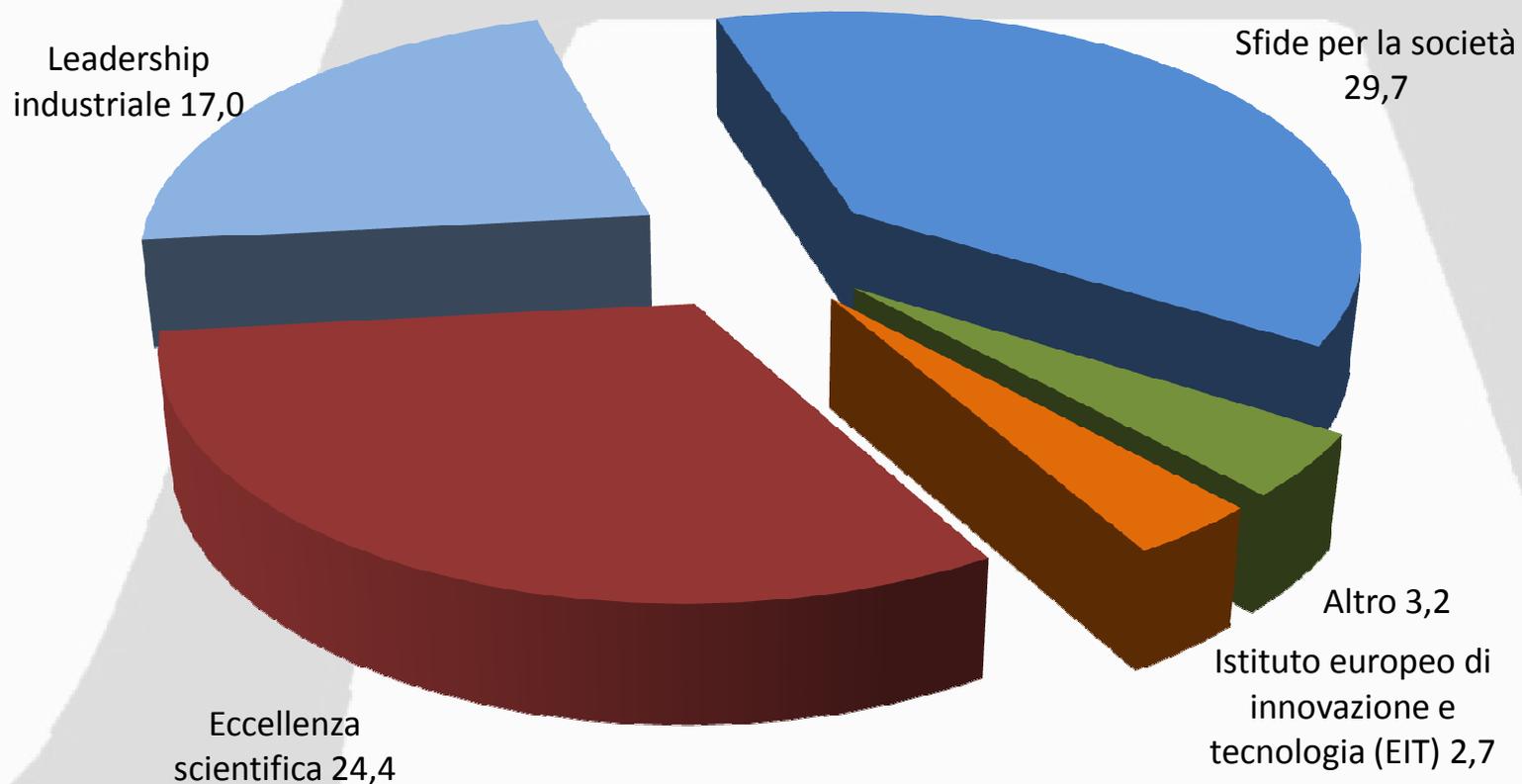
Science with and for society

Joint Research Center (JRC)

## IL BUDGET APPROVATO

### HORIZON 2020 BUDGET

77 miliardi (prezzi correnti)

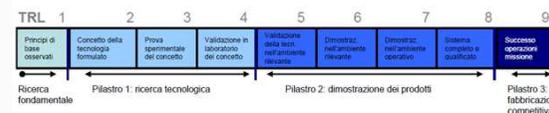


## FINANZIAMENTI DESTINATI A

➔ 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

## 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

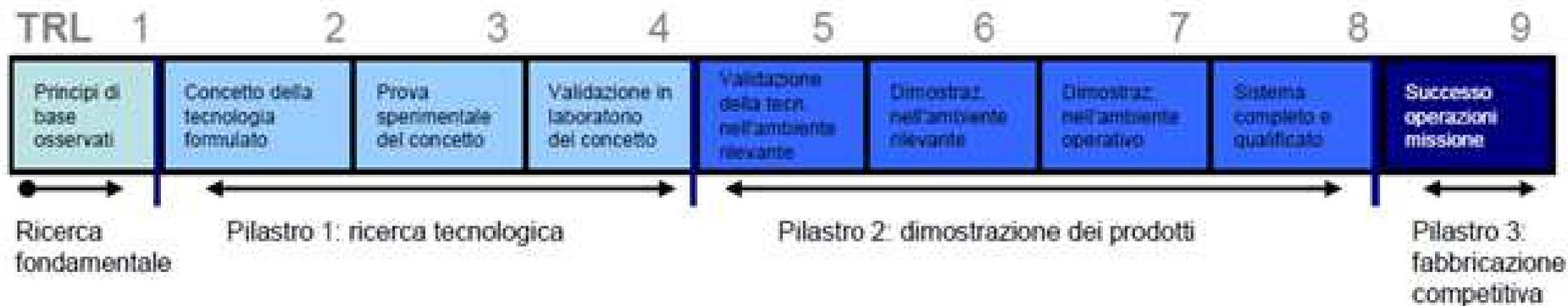
1. Health, demographics change and wellbeing
2. Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy
3. Secure, clean and efficient energy
4. Smart, green and integrated transport
5. Climate action, resource efficiency and raw materials
6. Inclusive, innovative and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

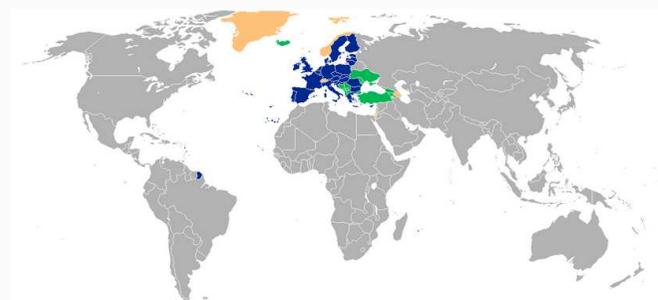
## CHI PUÒ PARTECIPARE?

- ✓ 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

**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 eleggibili  
flat rate del **25%** per i costi indiretti

**70%** dei costi eleggibili  
(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

## ERA-NET



sostenere i PARTENARIATI PUBBLICO-PUBBLICO, comprese le iniziative di programmazione congiunta tra gli Stati membri, nella loro preparazione, creazione di strutture di rete, realizzazione e coordinamento di attività congiunte

Bandi trans-nazionali che co-finanziano progetti di ricerca e innovazione, con sovvenzioni a parti terze



autorità nazionali/regionali che possiedono o gestiscono programmi di ricerca e innovazione pubblici

programme managers incluse organizzazioni di ricerca governative autorizzate dalle autorità nazionali/regionali



**33%** dei costi eleggibili  
flat rate del **25%** per i costi indiretti

## PRE-COMMERCIAL PROCUREMENT (PCP)



incoraggiare L'APPROVVIGIONAMENTO PUBBLICO DELLA RICERCA, sviluppo e validazione di nuove soluzioni che possano portare qualità e miglioramento dell'efficienza in settori di interesse pubblico



**Fase preparatoria:** preparazione del PCP congiunto (+ *allocazione e formazione di risorse aggiuntive per l'implementazione, rafforzamento della cooperazione con altri stakeholder*)

**Fase esecutiva:** appalto congiunto PCP e realizzazione dei contratti PCP, validazione e comparazione della performance delle soluzioni PCP, disseminazione dei risultati

**Attività di coordinamento e networking**



**70%** dei costi eleggibili  
flat rate del **25%** per i costi indiretti

# PUBLIC PROCUREMENT OF INNOVATIVE SOLUTIONS (PPI)



consentire a gruppi di procurer di **CONDIVIDERE I RISCHI** come primi utilizzatori di soluzioni innovative



**Fase preparatoria:** preparazione del PPI con partecipazione attiva degli endusers (*+ allocazione e formazione di risorse addizionali per l'implementazione, rafforzamento della cooperazione con altri stakeholder, attività per verificare che il mercato sia pronto*)

**Fase esecutiva:** appalto congiunto PPI e realizzazione dei contratti PPI, realizzazione delle soluzioni innovative e valutazione dei risultati, disseminazione dei risultati

**Attività di coordinamento e networking**



20% dei costi eleggibili

50% dei costi diretti di coordinamento e networking  
flat rate del 25% per i costi indiretti

## COORDINATION AND SUPPORT ACTIONS (CSA)



COORDINARE E SUPPORTARE le attività di ricerca e di innovazione



misure di accompagnamento come standardizzazione, disseminazione, sensibilizzazione e comunicazione, networking, coordinamento o servizi di supporto, confronti sulle politiche, esercizi di apprendimento reciproco e studi



**100%** dei costi eleggibili  
flat rate del **25%** per i costi indiretti

## STRUMENTO PER LE PMI



SUPPORTARE TUTTI I TIPI DI PMI INNOVATIVE nell'intero ciclo dell'innovazione



**FASE 1** studio di fattibilità tecnologica/pratica ed economica di un'idea innovativa (valutazione dei rischi, studio di mercato, coinvolgimento degli utilizzatori, gestione della proprietà intellettuale, sviluppo della strategia di innovazione, ricerca di partner, fattibilità del concept, ...)

**FASE 2** supporto ad attività di innovazione come dimostrazione, sperimentazione, prototipazione, impianti pilota, scaling-up, miniaturizzazione, design, applicazione sul mercato ma anche un po' di ricerca



**FASE 1:** 50.000 Euro

**FASE 2:** fino al 70% (eccezionalmente 100% dove la componente ricerca è fortemente presente) dei costi eleggibili + flat rate 25% per i costi indiretti

## FAST TRACK TO INNOVATION



Azione innovativa per RIDURRE IL TIME TO MARKET di un'idea, aumentare la partecipazione dell'industria, delle PMI e di soggetti senza esperienza di FP, stimolare gli investimenti del settore privato in ricerca e innovazione



innovation action relative a qualsiasi campo tecnologico (in LEIT e SC)

bandi sempre aperti con tre scadenze per anno

6 mesi tra scadenza del bando e firma del Ga

max 5 partecipanti

no approvazione comitato di programma



**70%** dei costi eleggibili  
(100% per gli organismi no profit)

flat rate del **25%** per i costi indiretti

max 3 M di euro

## 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**



## CALL 2015

<b>Excellent Science Pillar:~ € 2.7 billion</b>		
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
<b>Industrial Leadership Pillar:~ € 1.8 billion</b>		
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 - Financial instruments	€ 362 million
Innovation in small and medium-sized enterprises (Does not include €260 million for SME instrument or Eurostars)	1 call	€ 30 million
<b>Societal Challenges Pillar:~ € 2.3 billion</b>		
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
<b>In addition</b>		
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



# RESEARCH & INNOVATION

## 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](mailto:apre@aster.it)

[www.aster.it](http://www.aster.it)      [first.aster.it](http://first.aster.it)

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

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE!**

