

Horizon 2020

Struttura e modalità di partecipazione

Napoli, 03.03.2015
INFN – Sede di Napoli

Dr. Marco Matarese
Consorzio Technapoli
Coordinatore APRE Campania

Cos'è Horizon 2020?

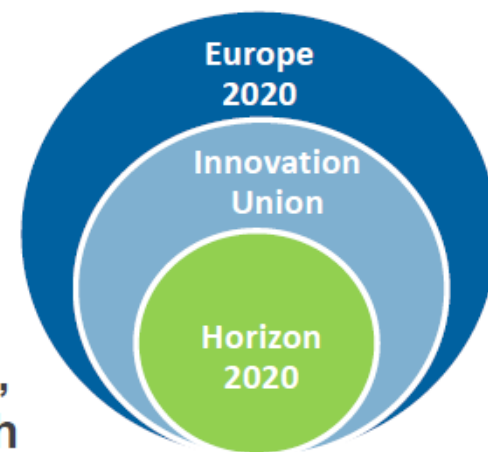
Il nuovo Programma Quadro dell'UE per la Ricerca e l'Innovazione, 2014-2020



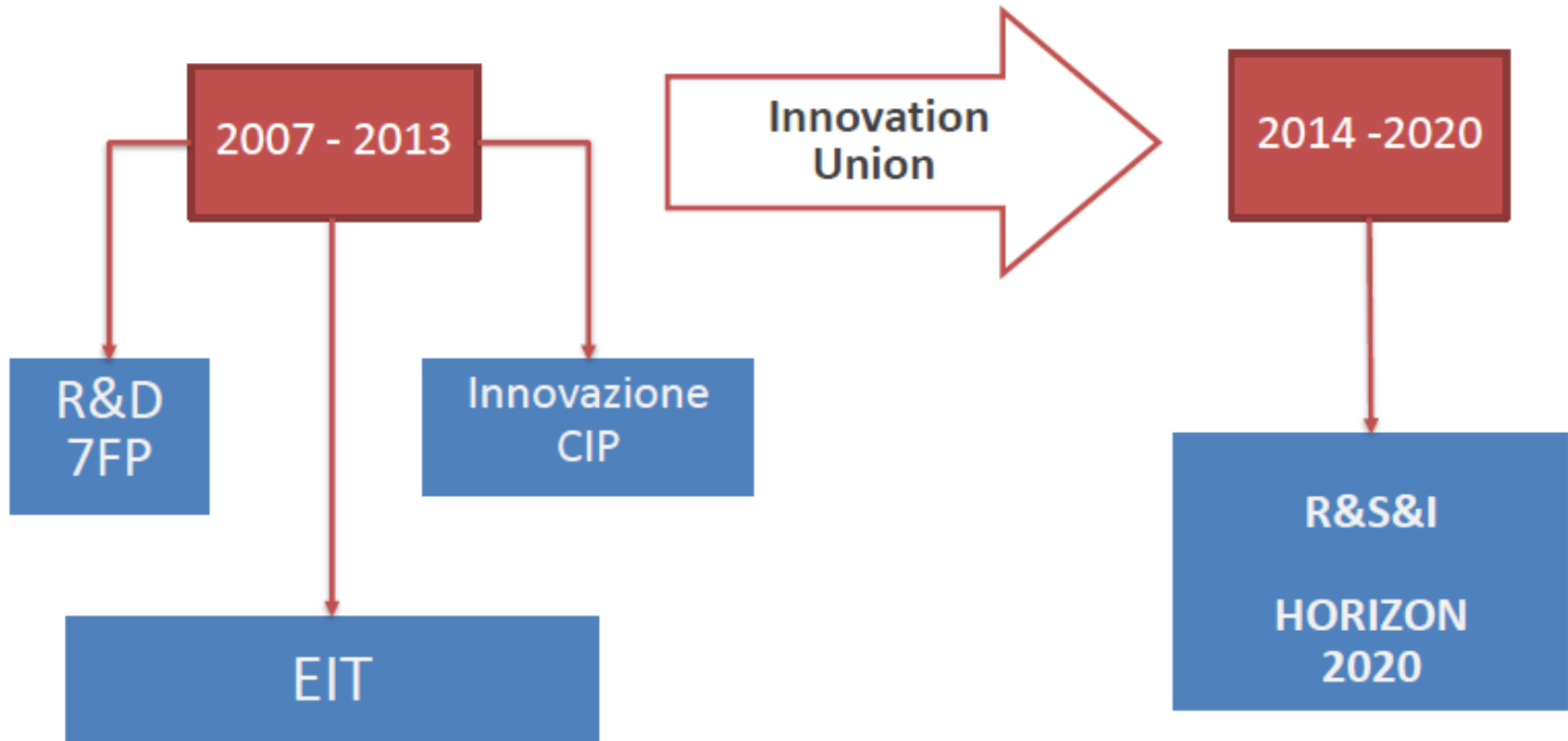
**Un budget di circa € 78 miliardi per 7
anni**



**Parte integrante della strategia Europa 2020,
Innovation Union e della European Research
Area.**



Un unico programma di Ricerca, Sviluppo & Innovazione



Horizon 2020 Basics

- **Un unico programma** raggruppa programmi ed iniziative in precedenza autonomi (e.g. 7° Programma Quadro - FP7, Competitiveness and Innovation Framework Programme - CIP, European Institute of Innovation and Technology - EIT).
- **Collegamento tra ricerca e innovazione** – da ricerca di frontiera a dimostrazione, testing, piloting, first application e market replication, ecc.
- **Focus sulle sfide poste alla società europea**
- **Accesso semplificato** per imprese, università, istituti provenienti da tutti i Paesi europei e non solo.
- **Sinergie con i Fondi Strutturali**

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)

H2020: approccio programmatico strategico

- Il work programme ha **durata biennale**
- Il leitmotif del primo WP è la **crisi finanziaria e la crescita sostenibile**
- Il piano di lavoro o work programme (WP) è elaborato sulla base di una programmazione strategica al fine di **aumentare l'impatto del finanziamento** e per un approccio più integrato

Focus Area

La programmazione strategica identifica delle focus area, che:

- **Raggruppano attività** relative a sfide sociali (*social challenges*) e a tecnologie abilitanti (*Enabling Technologies*).
- **Sostengono l'intera catena dell'innovazione** dalla ricerca allo sviluppo, al proof of concept, al piloting, ai progetti dimostrativi e alla standardizzazione.
- Fanno uso d'intero spettro di **schemi di finanziamento** e azioni (e.g. research and innovation actions, innovation actions, ERANets, SME instrument, ecc.)
- Integrano **prospettive diverse**, comprese quelle provenienti dalle scienze sociali, degli aspetti di genere e di strategia internazionale.

La struttura dei TOPICS all'interno dei work programmes

SFIDA SPECIFICA

(Specific challenge)

- Definisce il contesto, il problema da affrontare nonché la ragione dell'intervento.

SCOPE

- Delinea il problema più nel dettaglio, specifica il focus e l'ambito della potenziale azione MA non descrive gli approcci specifici da adottare.

IMPATTO ATTESO

(Expected impact)

- Descrive gli obiettivi da raggiungere in rapporto alla specifica sfida.

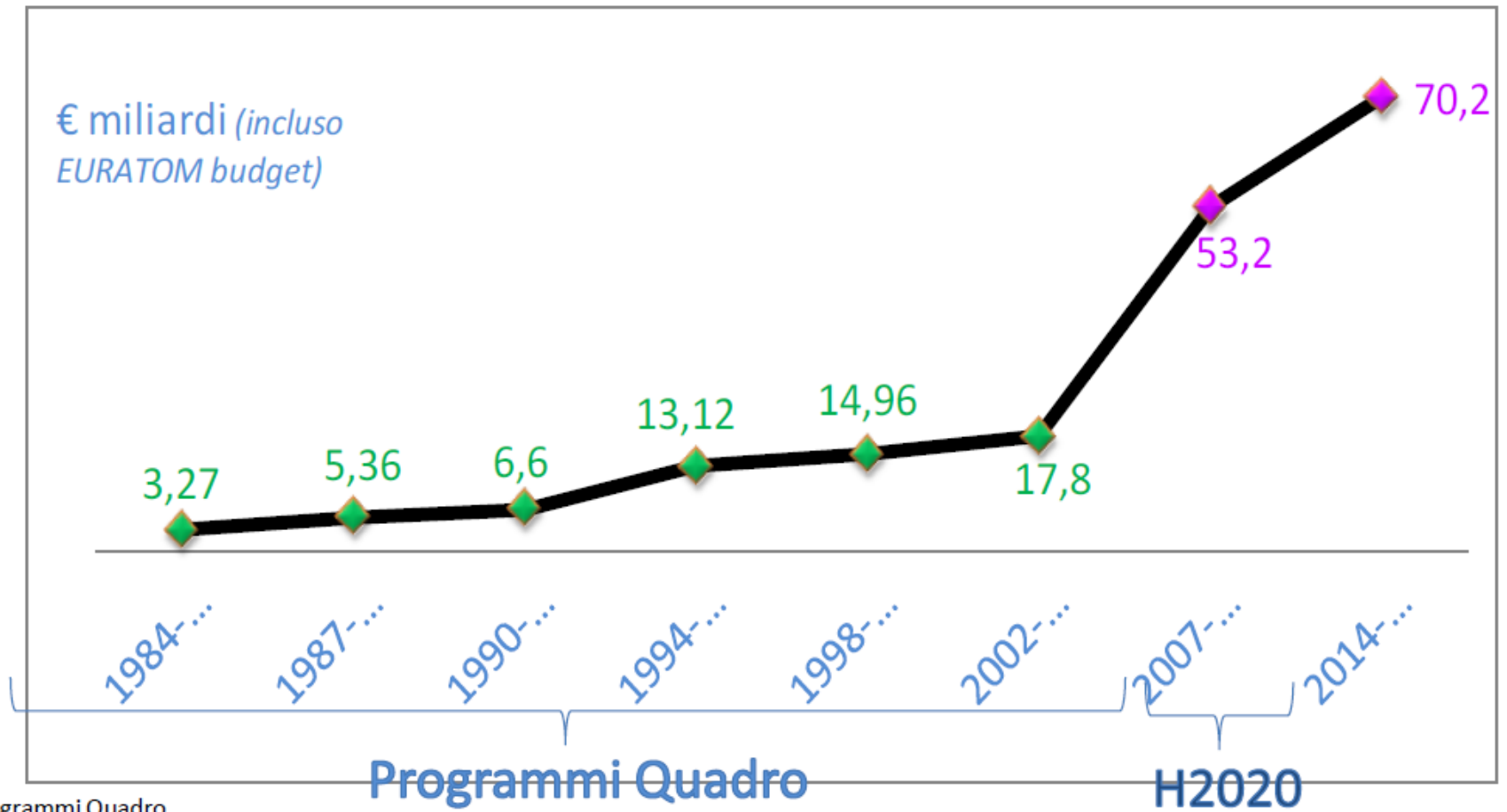
Accordo sul Budget

*28 Giugno 2013



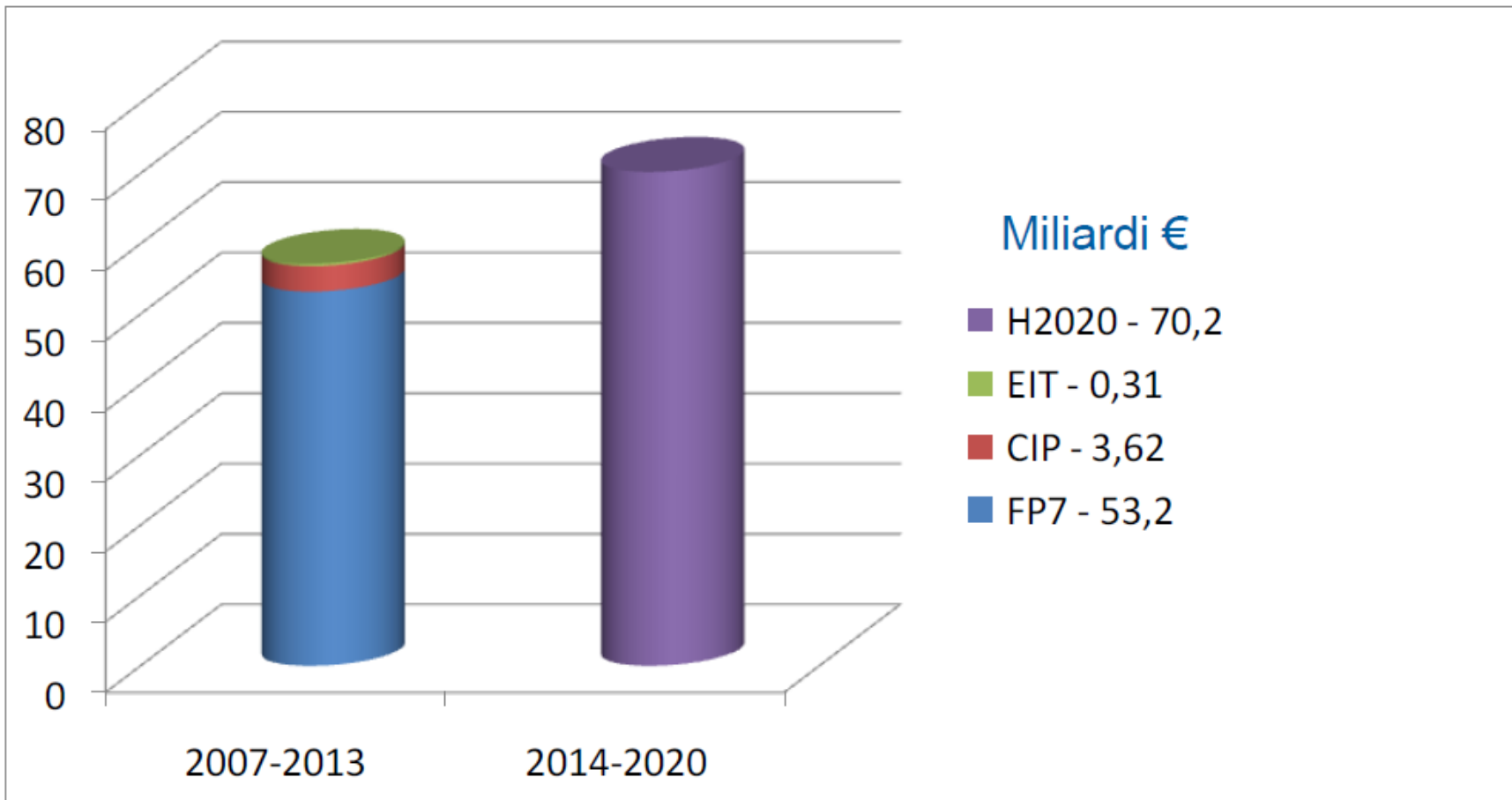
70,2 Miliardi di €
(incluso EURATOM)

Budget da FP1 a Horizon 2020



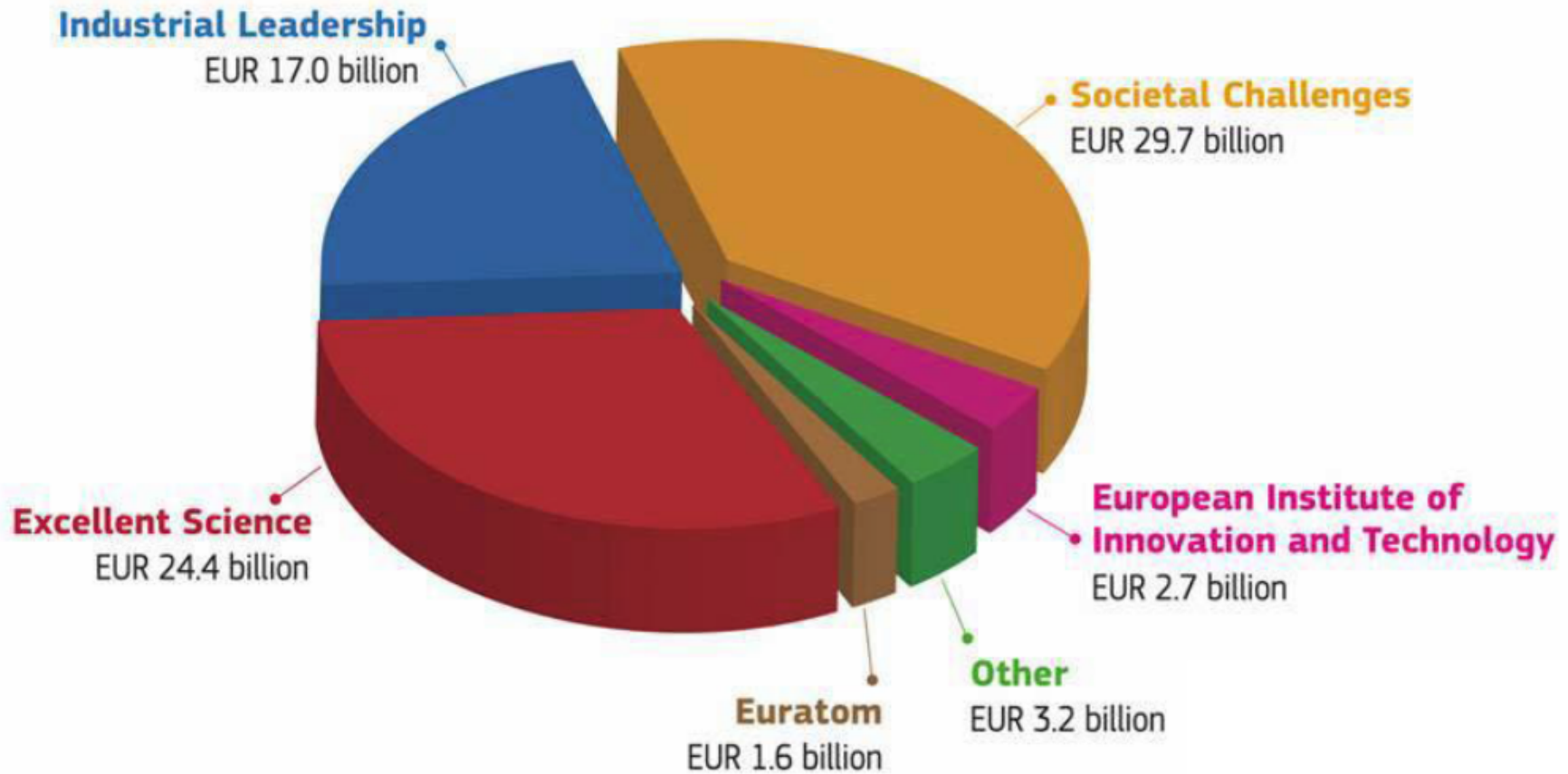
- Programmi Quadro quadriennali e quinquennali
- Programmi Quadro settennali.

Budget: passato & presente



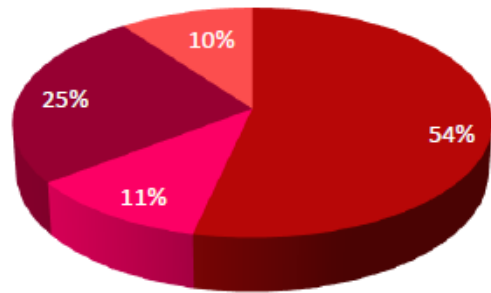
Ripartizione finanziaria

HORIZON 2020 BUDGET (EUR 78.6 billion, current prices)



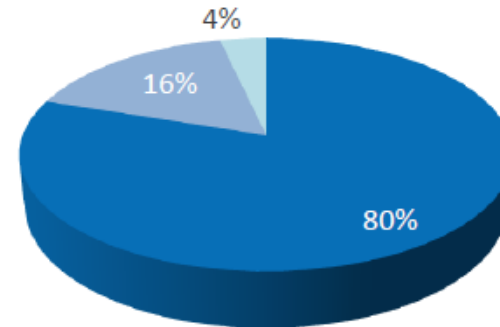
Il budget per le attività

Excellent Science



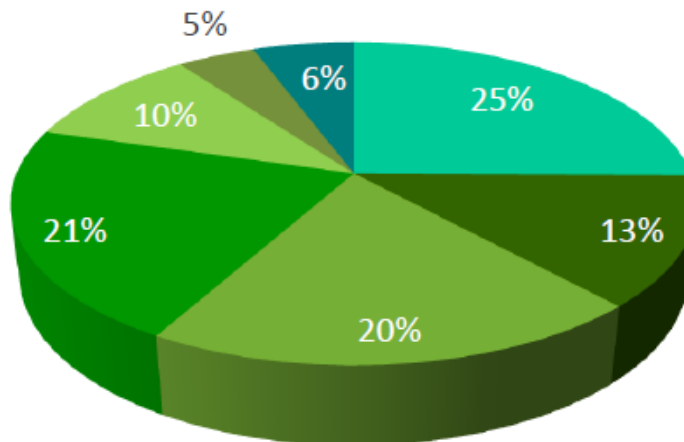
- European Research Council
- Future and Emerging Technologies
- Marie Skłodowska Curie Actions
- European Research Infrastructures (including eInfrastructures)

Industrial Leadership



- Leadership in enabling and industrial technologies
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

Societal challenges



- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
- inclusive, innovative and reflective Societies
- Secure Societies

1° PILLAR

EXCELLENT SCIENCE

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**
 - 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)

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: ricerca di frontiera;

Future and Emerging Technologies: ricerca nelle aree più promettenti nel campo delle tecnologie di domani;

Azioni **Marie Skłodowska-Curie** per attrarre e sostenere ricercatori e la loro mobilità;

Infrastrutture di Ricerca adeguate, meno care ed aperte.

Excellent Science budget

Total funding for 2014-2020	€ million
European Research Council (ERC)	13 095
Future & emerging technologies	2 696
Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA)	6 162
Research infrastructures (including e- infrastructure)	2 488

European Research Council (ERC)

- L'ERC intende fornire un finanziamento a lungo termine a supporto dei ricercatori eccellenti (*principal investigators*) ed i loro team nella realizzazione di una **ricerca pioneristica ad alto rischio/alto valore aggiunto**.
- L'**eccellenza scientifica** è il solo criterio di attribuzione delle borse ERC (di seguito anche *grants*).
- È possibile la sottomissione di progetti in **qualsiasi campo di ricerca**.
- Ricercatori indipendenti **di qualsiasi età e ad ogni tappa della loro carriera** possono applicare ai bandi ERC.
 - Starting Grant,
 - Consolidator Grant
 - Advanced Grant
- I principal investigator **da tutto il mondo** possono applicare ai bandi ERC.
 - MA l'ente ospitante (host institution) deve avere sede in uno stato membro o associato dell'UE.
- L'ente ospitante deve assicurare al principal investigator le condizioni per gestire la ricerca ed il finanziamento ERC in maniera **indipendente**.

Grant ERC 2014/15

Starting Grant

- Da 2 a 7 anni di ricerca dopo il dottorato
- Max € 1 500 000 per un periodo di 5 anni (+ 500 000 € per spese addizionali)

Consolidator Grant

- Da 7 a 12 anni di ricerca dopo il dottorato
- Max € 2 000 000 per un periodo di 5 anni (+ 750 000 € per spese addizionali)

Advanced Grant

- Leader affermati nel campo della ricerca
- Max € 2 500 000 per un periodo di 5 anni (+ 1 000 000 € per spese addizionali)

Proof of Concept

- Coloro che hanno già vinto un grant ERC al fine di verificare il potenziale innovativo delle idee scaturite da progetti ERC già finanziati.
- Max € 150 000 per max 18 mesi.

FET – Future and Emerging Technologies

- Mirano a consentire all'Europa di raggiungere **la leadership in aree tecnologiche nuove ed emergenti** in grado di rinnovare le basi della competitività e della crescita europee.
- Si concentrano sulla ricerca di frontiera e sul **pensiero visionario**.
- Finanziano **collaborazioni interdisciplinari** tra le scienze avanzate e le discipline ingegneristiche.
- Promuovono il **dialogo tra scienza, industria società e policy makers**.

FET calls

FET Open

- sostiene lo stadio iniziale della ricerca collaborativa scientifico-tecnologica
- **approccio bottom-up.**
- rappresenta il **40% del budget totale** destinato alle FET in H2020.

FET Proactive

- sostiene lo sviluppo di nuove tecnologie e comunità identificando **4 temi di ricerca** con il potenziale per generare una massa critica di progetti interconnessi.

- Global systems Science
- Knowing, doing and being: cognition beyond problem solving
- Quantum simulation
- Towards exascale high performance computing

FET Flagship

- iniziative di Ricerca multidisciplinary, di larga scala e 'science-driven'.
- mira a ridurre la frammentazione e ad ottimizzare le complementarità tra i programmi europei e nazionali in specifiche aree di ricerca.

- The Graphene FET Flagship
- The Human Brain Project

AZIONI MARIE SKŁODOWSKA-CURIE - MSCA

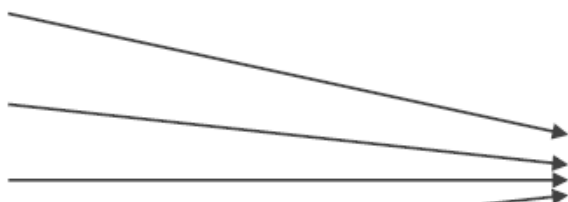
ITN
(incluso EID e IDP)



**Innovative
Training
Networks (ITN)**

Training e/o programmi di dottorato da parte di network internazionali di università, centri di ricerca, infrastrutture, imprese, ecc, per giovani ricercatori.

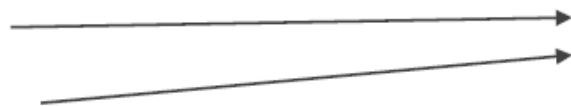
**IEF
IOF
IIF
CIG**



**Individual
Fellowships
(IF)**

Borse individuali transnazionali attribuite a ricercatori esperti perchè acquisiscano e trasferiscano nuove conoscenze e trovino impiego nel campo della ricerca negli stati membri e associati dell'UE.

**IAPP
IRSES**



**R&I Staff
Exchange
(RISE)**

Staff exchange e scambio di conoscenze dalla ricerca al mercato e viceversa, promuovendo la collaborazione internazionale ed intersettoriale.

COFUND



COFUND

Cofinanziamento di programmi regionali, nazionali ed internazionali che promuovano la formazione interdisciplinare, intersettoriale ed internazionale nonchè la mobilità

European Research Infrastructures (ERI)

- Per definizione vengono considerate **Infrastrutture di Ricerca (IR)** risorse e servizi utilizzate da ricercatori o imprese per attività di ricerca e innovazione.
- Le IR comprendono: grandi attrezzature scientifiche, archivi, database, oltre che ICT (software, super calcolatori...), e possono quindi essere **localizzate in un solo luogo, distribuite, fisse, mobili o virtuali** e possono essere utilizzate anche per attività legate all'istruzione e a servizi pubblici.
- Il work programme di ERI finanzia attività votate all'incremento del potenziale e innovativo delle infrastrutture di ricerca, rafforzandone i partenariati con l'industria, aprendole all'uso da parte dei ricercatori industriali, promuovendo il trasferimento di conoscenza, ecc.



Synchrotron SOLEIL – IPANEMA; Archives of the British Museums; PRACE Partnership for Advanced Computing in Europe; Polar and Marine Research Vessel; Radioastronomical facilities

Linee di attività ERI 2014/15

SVILUPPO DI NUOVE INFRASTRUTTURE A LIVELLO MONDIALE

Sostiene le azioni relative alla **preparazione, l'implementazione e il funzionamento delle Infrastrutture di Ricerca ESFRI** (European Strategy Forum on Research Infrastructures) e globali.

INTEGRAZIONE E APERTURA DELLE INFRASTRUTTURE DI INTERESSE PANEUROPEO

Supporta l'apertura e l'integrazione delle IR nazionali e regionali ai ricercatori e alle imprese europei per ottimizzarne l'uso e lo sviluppo congiunto.

Prevede 3 diverse attività:

- **Coordinamento e networking** tra le diverse IR e attori di interesse (Stati Membri, fondi strutturali...);
- **Accesso transnazionale** alle Infrastrutture da parte di ricercatori e imprese per realizzare una ricerca Indipendente;
- **Attività di ricerca congiunta** finalizzata al miglioramento delle stesse infrastrutture

INFRASTRUTTURE INFORMATICHE E DI COMUNICAZIONE

Raccoglie le attività relative a sviluppo, distribuzione ed utilizzo delle cosiddette **e - infrastructures** al fine di garantire la leadership europea in materia di **networking, informatica e dati scientifici**. L'obiettivo ultimo è creare entro il 2020 uno **spazio europeo unico e aperto alla ricerca online**.

SUPPORTO ALL'INNOVAZIONE, RISORSE UMANE, STRATEGIA E COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

Promuove il potenziale di innovazione e lo **sviluppo delle risorse umane** delle Infrastrutture di Ricerca. Cerca inoltre di **rafforzare la politica europea per le Infrastrutture di Ricerca e la cooperazione internazionale**.

2° PILLAR

INDUSTRIAL LEADERSHIP



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**
 - ICT, nanotecnologie, materiali, biotecnologie, manufacturing, spazio
- **Access to risk finance**
 - Finanza privata e venture capital per ricerca e innovazione
- **Innovation in SMEs**
 - Stimolare tutte le forme di innovazione per tutti i tipi di PMI

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)

Industrial Leadership budget

Total funding for 2014-2020	€ million
Leadership in enabling & industrial technologies (LEITs) (ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space)	13 557
Access to risk finance	2 842
Innovation in SMEs	616

Industrial leadership

- Punta ad incoraggiare investimenti in R&I in Europa, promuovendo tre priorità
 - Leadership nelle tecnologie abilitanti ed industriali soprattutto Key Enabling Technologies (KETs), ICT e Spazio;
 - Access to finance per aziende innovative, strumenti finanziari in partenariato con l'European Investment Bank;
 - Innovation in SME
- Attività sviluppate sulla base delle piattaforme industriali più importanti, tra cui quelle sviluppate delle Piattaforme Industriali Europee;
- I progetti finanziati saranno orientati al risultato, portando le soluzioni tecnologiche sviluppate al mercato.

COSA SONO LE KET?

Key Enabling Technologies

Tecnologie "ad alta intensità di conoscenza nonché di **Ricerca & Sviluppo**, a **cicli d'innovazione rapidi**, a consistenti investimenti e a **posti di lavoro altamente qualificati**. Rendono possibile **l'innovazione nei processi, nei beni e nei servizi** in tutti i settori economici e hanno quindi rilevanza sistemica. Sono **multidisciplinari**, interessano tecnologie di diversi settori e tendono a convergere e a integrarsi. Possono aiutare i leader nelle tecnologie di altri settori a trarre il massimo vantaggio dalle loro attività di ricerca”

Photonics

Manufacturing

Biotechnology

Advanced Materials

Micro/Nanoelectronics

Nanotechnologies

* Current situation of key enabling technologies in Europe, SEC (2009)

Leadership in enabling and industrial technologies (LEITs)



Access to Finance

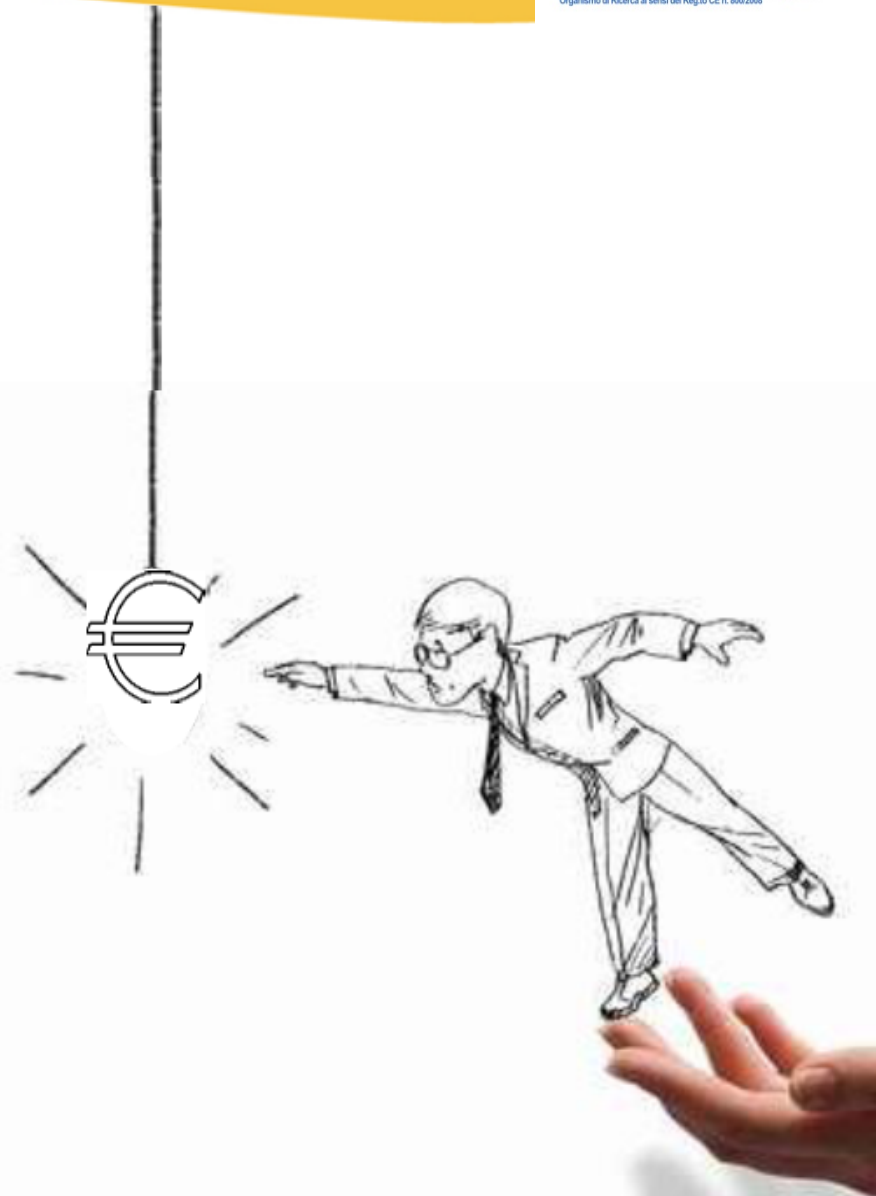
- Aiutare imprese ed altri enti a svolgere ricerca e innovazione garantendo loro l'**accesso a prestiti, garanzie, equity-finance**.
- La **Banca d'Investimento Europea** ed il **Fondo d'Investimento Europeo** contribuiscono all'implementazione di ciascun strumento finanziario per conto di o in collaborazione con la CE.

[Work programme](#)

Innovation in SME

- Eurostars
- EEN
- Azioni di coordinamento e supporto

[Work programme](#)



Supporto alle PMI: approccio integrato

20 % del budget tot di LEITs + Societal Challenges (SC)

'Innovation in SMEs'





SOCIETAL CHALLENGES

3° PILLAR

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**
 - 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)

Perché:

- Le preoccupazioni della società non possono essere affrontate e gli obiettivi politici dell'agenda europea (clima, ambiente, energia, trasporti, ecc) non possono essere raggiunti senza innovazione
- Le soluzioni brillanti derivano da **collaborazioni multidisciplinari**, in cui le scienze sociali ed umane giocano un ruolo di primo piano
- Le potenziali soluzioni devono essere **testate, dimostrate e sviluppate progressivamente**

Societal Challenges

Total funding for 2014-2020	€ million
Health, demographic change & wellbeing	7 472
Food security, sustainable agriculture and forestry, marine/maritime/inland water research and the bioeconomy	3 851
Secure, clean & efficient energy	5 931
Smart, green & integrated transport	6 339
Climate action, environment, resource efficiency & raw materials	3 081
Inclusive, innovative & reflective societies	1 310
Secure societies	1 695

1. Health, Demographic Change And Wellbeing



■ Personalising health and care:

- Understanding health, ageing and disease
- Effective health promotion, disease prevention, preparedness and screening
- Improving diagnosis
- Innovative treatments and technologies
- Advancing active and healthy ageing
- Integrated, sustainable, citizen-centred care

Ecc.

■ Co-ordination activities:

- Support for the European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing
- Support for international infectious disease preparedness research

Ecc.

2. Food Security, Sustainable Agriculture, Marine And Maritime Research And The Bio-economy



- **Sustainable Food Security:**
 - Sustainable food production systems
 - Safe food and healthy diets and sustainable consumption
 - Global drivers of food security

- **Blue Growth:**
 - Sustainably exploiting the diversity of marine life
 - New offshore challenges
 - Ocean observation technologies/systems
 - Horizontal aspects, socio-economic sciences, innovation, engagement with society and ocean governance across the blue growth focus area

- **Innovative, Sustainable and Inclusive Bioeconomy:**
 - Sustainable Agriculture and Forestry
 - Sustainable and competitive bio-based
 - Cross-cutting actions

3. Secure, Clean And Efficient Energy



- **Energy efficiency:**
 - Buildings and consumers
 - Heating and cooling
 - Industry and products
 - Finance for sustainable energy

- **Competitive low-carbon energy**
 - Renewable electricity and heating/cooling
 - Modernising the European electricity grid
 - Providing the energy system with flexibility through enhanced energy storage technologies
 - Sustainable biofuels and alternative fuels for the European transport fuel mix
 - Enabling the decarbonisation of the use of fossil fuels during the transition to a low-carbon economy
 - Supporting the development of a European research area in the field of energy
 - Social, environmental and economic aspects of the energy system
 - Cross-cutting issues

- **Smart cities and communities**
 - Enhancing the roll-out of Smart Cities and Communities solutions by stimulating the market demand

Ecc.

Source: Energy work programme:

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587801-10_energy_wp_2014-2015_en.pdf

4. Smart, Green and Integrated Transport



▪ Mobility for growth

- Aviation
- Rail
- Road
- Waterborne
- Urban mobility
- Logistics
- Intelligent transport systems
- Infrastructure
- Socio-economic and behavioural research and forward looking activities for policy making

▪ Green vehicles

▪ Small business and fast track innovation for transport

Ecc.

5. Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials



- **Waste**
- **Water Innovation**
- **Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainable Supply of Raw Materials**
 - Fighting and adapting to climate change
 - Protecting the environment, sustainably managing natural resources, water, biodiversity and ecosystems
 - Ensuring the sustainable supply of non-energy and non-agricultural raw materials
 - Enabling the transition towards a green economy and society through
 - Eco-innovation
 - Developing comprehensive and sustained global environmental
 - Observation and information systems
 - Cross-challenge topics

6. Europe in a changing world - Inclusive, innovative and reflective societies



- **Overcoming the Crisis: New Ideas, Strategies and Governance Structures for Europe .**
- **The Young Generation in an Innovative, Inclusive and Sustainable Europe**
- **Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities**
- **Europe as a Global Actor**
- **New Forms of Innovation**

7. Security society



- **Disaster-resilience: safeguarding and securing society, including adapting to climate change**
- **Fight against crime and Terrorism**
- **Border Security and External Security**
- **Digital Security: Cybersecurity, Privacy and Trust**

Ecc.

Source: Secure societies work programme

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587805-14_secure_societies_wp2014-2015_en.pdf

I PILASTRI INDIPENDENTI

- **European Institute of innovation and Technologies (EIT)**
- **Spreading Excellence and Widening Participation**
- **Science with and for society**
- **Joint Research Center (JRC)**
- **EURATOM**



APRE

CAMPANIA
AGENZIA PER LA PROMOZIONE
DELLA RICERCA EUROPEA

Technapoli

PARCO SCIENTIFICO TECNOLOGICO
DELL'AREA METROPOLITANA DI NAPOLI E CASERTA

Deliberazione MIUR del 25 marzo 1994 G.U.R.L. n.187 dell'11 agosto 1994
Organismo di Ricerca ai sensi del Reg.to CE n. 800/2008

Regole di Partecipazione

SOGGETTI GIURIDICI PARTECIPANTI (art.7)/ ELEGGIBILITA' PER IL FINANZIAMENTO (art.10)

CHI PUO' PARTECIPARE?

- **Qualsiasi soggetto giuridico, universita' o centro di ricerca stabilito in uno stato membro o associato* o in un paese terzo**
- JRC (Joint Research Centre)
- **Organizzazioni internazionali di interesse EU**
- **Organizzazioni internazionali e soggetti stabiliti in paesi terzi in aggiunta alle condizioni minime**

*Albania, Bosnia-Herzegovina, CroaZia, FYR Macedonia, Islanda, Israele, Liechtenstein, Montenegro, Norvegia, Serbia, Svizzera, Turchia

CHI PUO' RICEVERE IL FINANZIAMENTO?

- **Qualsiasi soggetto giuridico, universita' o centro di ricerca stabilito in uno stato membro o associato o in un paese terzo**
- JRC (Joint Research Centre)
- **Paesi ICPC**
- **Organizzazioni internazionali di interesse EU**
- **Organizzazioni internazionali e soggetti stabiliti in paesi terzi non ICPC solo eccezionalmente se previsto dal WP/accordo bilaterale oppure se essenziale per l'azione**

POSSIBILITA' DI **JOINT CALL** CON I PAESI TERZI E LE ORG. INTERNAZIONALI

DEFINIZIONI (art.2)



SEVENTH FRAMEWORK
PROGRAMME

Qualsiasi persona fisica o
giuridica, creata sulla base del
diritto nazionale/comunitario/
Internazionale
Purche' dotata di personalita'
giuridica

N.A.

'LEGAL ENTITY'



'NON-PROFIT
LEGAL ENTITY'

HORIZON 2020

Ammissa la partecipazione di
soggetti giuridici sprovvisti di
personalita' giuridica purché
previsti equivalenti meccanismi di
attribuzione della responsabilita'
contrattuale e finanziaria a carico
dei rappresentanti legali

NEW

Un soggetto giuridico che
legalmente non distribuisce i
profitti tra i suoi membri o azionisti

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...)

FORME DI FINANZIAMENTO (art.5)

STRUMENTI H2020

(richiamo esplicito al Regolamento Finanziario)

- ✓ RESEARCH AND INNOVATION ACTION
- ✓ INNOVATION ACTION **NEW**
- ✓ COORDINATION AND SUPPORT ACTIONS
- ✓ PROGRAMME CO-FUNDING ACTIONS
- ✓ SME-INSTRUMENT **NEW**
- ✓ PRE-COMMERCIAL PROCUREMENT (PCP)
- ✓ PUBLIC PROCUREMENT OF INNOVATIVE SOLUTIONS (PPI)
- ✓ PREMI **NEW**

Research and innovation action & Innovation action

R&I actions

Attività mirate a creare nuova conoscenza e/o ad esplorare la fattibilità di una nuova o migliorata tecnologia, prodotto, procedura o servizio.

**Funding rate: 100%
costi diretti, 25%
costi indiretti**

I actions

Attività di prototipizzazione, test, dimostrazione, piloting, validazione, etc...finalizzate alla definizione, produzione o design di nuovi prodotti e processi.

**Funding Rate: 70%
costi diretti (100%
no profit); 25%
costi indiretti**

Coordination and Support Actions

- **Descrizione:** Consiste nell'accompagnare misure di standardizzazione, disseminazione, sensibilizzazione, comunicazione, coordinamento e servizi di supporto tra programmi di paesi diversi
- **Funding rate:** 100%

Caratteristiche dello strumento PMI

- Indirizzato a tutti i tipi di PMI innovative che dimostrino una forte volontà di crescere, svilupparsi e internazionalizzarsi
- Solo PMI potranno richiedere finanziamenti (sostegno a una sola impresa è possibile, ma collaborazione certamente consigliabile)
- Competitivo, dimensione EU → solo le migliori idee passano la fase 1
- Orientato al mercato; attività close-to-market: finanziamento al 70%
- Possibilità di entrare nella fase 1 e fase 2
- Presente in tutte le 'societal challenges' e 'key enabling technologies'

Lo strumento PMI: le tre fasi

Fase 1: concetto e valutazione della fattibilità

Input:
 Idea/Concept in "Business Plan I"
 (~ 10 pp)

Attività principali:
 Feasibility of concept
 Risk assessment
 IP regime
 Partner search
 Design study
 Pilot application

Output:
 "Business plan II"
 forfait: circa 50.000 €
 ~ 6 mesi

Fase 2: R&D, dimostrazione, market replication

Input:
 "Business plan II" +
 "descrizione delle attività da svolgere sotto la fase 2"
 (~ 30 pp.)

Attività principali:
 Development Prototyping
 Testing
 Piloting
 Miniaturisation
 Scaling-up
 Market replication

Output: investor-ready
 "Business plan III"
 Pagamenti basati sui risultati:
 Da 1 a 3 M€ EU
 ~ 12 a 24 mesi

Fase 3: Commercializzazione

Input:
 "Business plan III"
 +
Opportunità:
 'Bollino Qualità' sulla base della buona riuscita delle fasi 1 & 2

Più facile accesso ai finanziamenti privati
 Supporto via networking, training, coaching, information, knowledge sharing, dissemination

SME window in the EU financial facilities (debt facility and equity facility)

No finanziamento diretto

CRITERI DI SELEZIONE E ATTRIBUZIONE (Art. 15)



3 CRITERI

Criterio 1

Eccellenza

Criterio 2

Impatto

Criterio 3

Qualità e
efficienza
dell'attuazione

- POSSIBILI BANDI CON **PROCEDURA DI PRESENTAZIONE A DUE STE**
- **ECCELLENZA**, UNICO CRITERIO PER LE AZIONI ERC
- PESO PONDERATO CRITERIO '**IMPATTO**' NELLE INNOVATION ACTION

CRITERI DI SELEZIONE E ATTRIBUZIONE (Art. 14)



VERIFICA SOLIDITA' FINANZIARIA

PER TUTTI I COORDINATORI E PER I
BENEFICIARI CON CONTRIBUTO UE >
500.000€, A MENO CHE CI SIANO
DUBBI SULLA SOLIDITA' FINANZIARIA
DEI PARTECIPANTI

NEW
PER I SOLI COORDINATORI CON
CONTRIBUTO UE > 500.000€, A MENO
CHE CI SIANO DUBBI SULLA SOLIDITA'
FINANZIARIA DEL COORDINATORE O
DEI PARTECIPANTI

TEMPISTICA

NEW

ESITO DELLA VALUTAZIONE = 5 MESI DALLA SOTTOMISSIONE
della PROPOSTA

FIRMA DEL GRANT AGREEMENT = 3 MESI DALLA
COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLA VALUTAZIONE (fatta
eccezione per i progetti ERC, dove l'elevato numero di
proposte presentate potrebbe richiedere un'estensione)

Lista NCP

Area	Nome	Contatto	Ente
National NCP coordinator (Horizontal configuration)	Federico Cinquepalmi	federico.cinquepalmi@miur.it	MIUR
	Sabrina Bozzoli	bozzoli@apre.it	APRE
Legal and Financial Aspects	Claudia Zurlo	zurlo@apre.it	APRE
	Manuela Schisani	schisani@apre.it	APRE
European Research Council	Noemi De Lorenzo	delorenzo@apre.it	APRE
	Serena Borgna	borgna@apre.it	APRE
	Diassina Di Maggio	dimaggio@apre.it	APRE
Future and Emerging Technologies	Gianluigi Di Bello	dibello@apre.it	APRE
	Katia Insogna	insogna@apre.it	APRE
Marie Skłodowska Curie actions on skills, training and career development	Angelo D'Agostino	dagostino@apre.it	APRE
	Diassina Di Maggio	dimaggio@apre.it	APRE
	Monique Bossi	bossi@apre.it	APRE
European Research Infrastructures	Daniela Mercurio	mercurio@apre.it	APRE

Lista NCP

Information and Communication Technologies (ICT)	Daniela Mercurio	mercurio@apre.it	APRE
	Antonio Carbone	carbone@apre.it	APRE
Nanotechnologies, Advanced materials, Biotechnology, Advanced manufacturing and processing	Martina Desole	desole@apre.it	APRE
	Serena Borgna	borgna@apre.it	APRE
Space	Keji Adunmo	adunmo@apre.it	APRE
	Elena Giglio	giglio@apre.it	APRE
Access to Risk Finance	Antonio Carbone	carbone@apre.it	APRE
	Gianluigi Di Bello	dibello@apre.it	APRE
Innovation in SMEs	Antonio Carbone	carbone@apre.it	APRE
	Elena Giglio	giglio@apre.it	APRE

Lista NCP

Health, demographic change and wellbeing	Caterina Buonocore	buonocore@apre.it	APRE
	Bruno Mourenza	mourenza@apre.it	APRE
European Bioeconomy Challenges: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine and Maritime and Inland Water Research	Serena Borgna	borgna@apre.it	APRE
	Chiara Pocaterra	pocaterra@apre.it	APRE
Secure, clean and efficient energy	Chiara Pocaterra	pocaterra@apre.it	APRE
	Gloria Peasso	peasso@apre.it	APRE
Smart, green and integrated transport	Valentina Tegas	tegas@apre	APRE
	Sabrina Bozzoli	bozzoli@apre.it	APRE
	Miriam de Angelis	deangelis@apre.it	APRE
Climate action, resource efficiency and raw materials	Matteo Di Rosa	dirosa@apre.it	APRE
	Miriam de Angelis	mdeangelis@apre.it	APRE
Europe in a changing world - Inclusive, Innovative and Reflective Societies	Monique Longo	longo@apre.it	APRE
	Natalia Morazzo	morazzo@apre.it	APRE
Secure Societies - Protectin freedom and security of Europe and its citizens	Diassina Di Maggio	dimaggio@apre	APRE
	Benedetta Cerbini	cerbini@apre.it	APRE
EURATOM	Chiara Pocaterra	pocaterra@apre.it	APRE
	Bruno Mourenza	mourenza@apre.it	APRE
JRC	Noemi De Lorenzo	delorenzo@apre.it	APRE
	Caterina Buonocore	buonocore@apre.it	APRE

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dr. Marco Matarese

Email: matarese@technapoli.it