

POLITICHE EUROPEE D'INNOVAZIONE

SCENARI PER L'EUROPA, LUNA KAPPLER, 3 APRILE 2019



1

INNOVAZIONE

Concetto

2

POLITICHE

Strategia 2020

3

A_UNIONE DELL'INNOVAZIONE

Flagship Initiative

4

B_ORIZZONTE 2020

piano quadro per la ricerca e innovazione

5

C_POLITICA DI COESIONE

Politica di investimento

6

D_STRUMENTI FINANZIARI

Investimenti

7

E_CONSIGLIO DELL'INNOVAZIONE

Proposte

8

RISULTATI

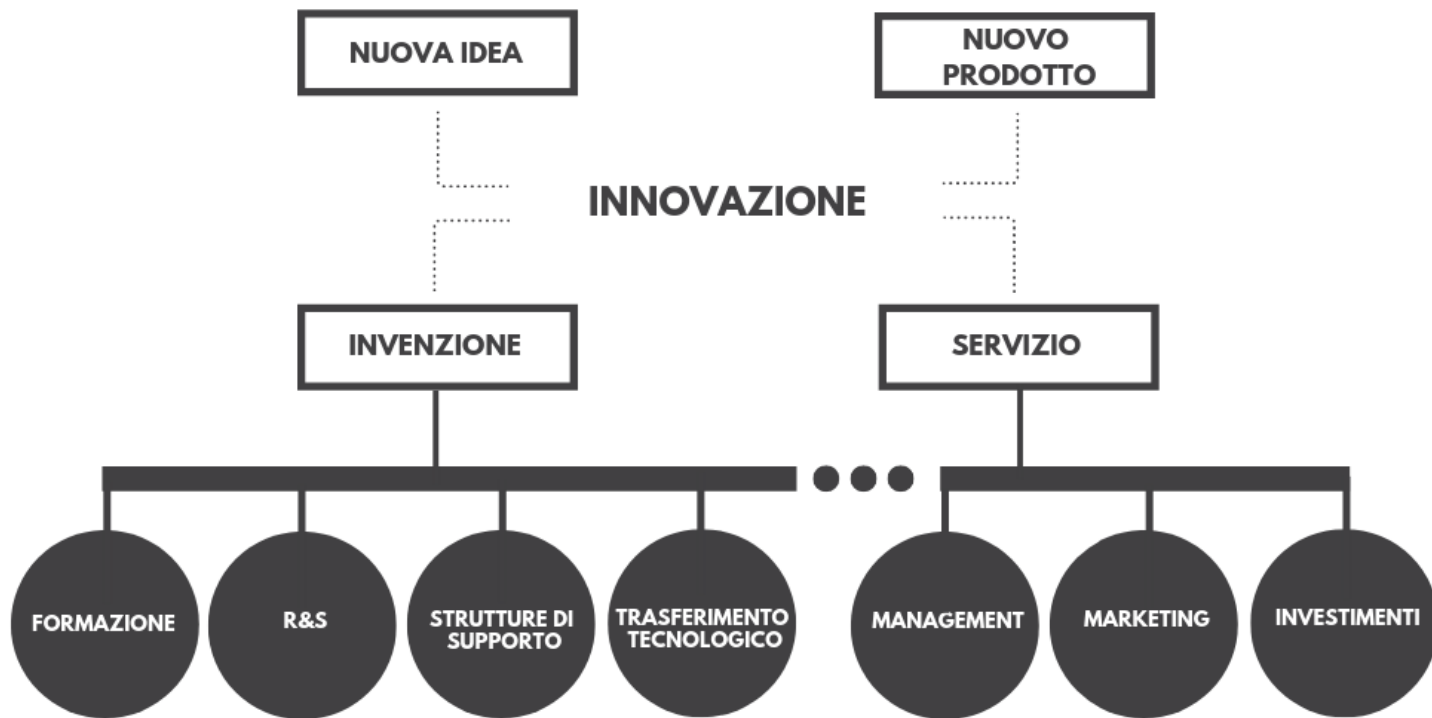
Chi vince_Chi perde

9

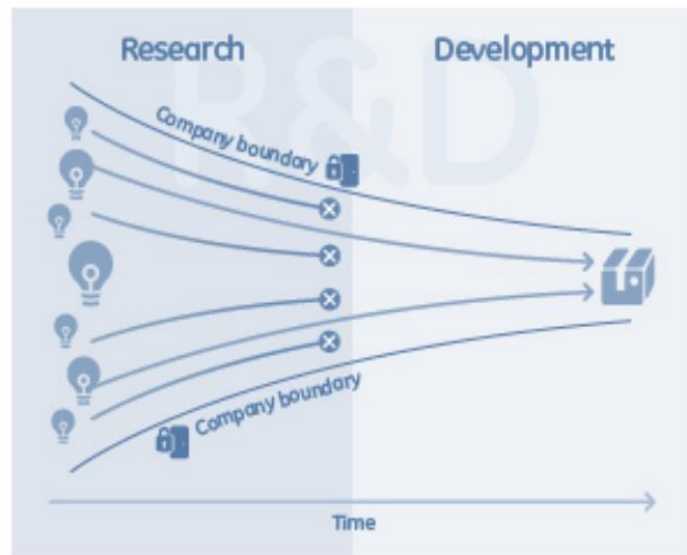
HORIZON EUROPE

What is next?

LA CONTINUITÀ DEL PROCESSO D'INNOVAZIONE

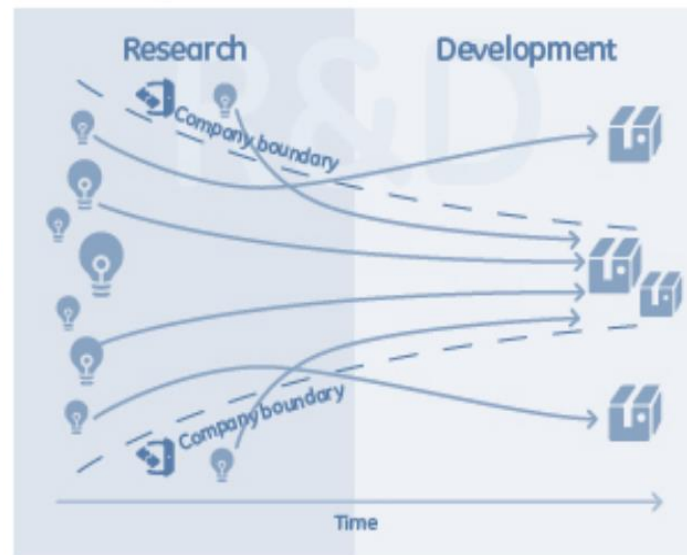


Closed Innovation Concept



Source: Charts adapted from QuckMBA.com

Open Innovation Concept

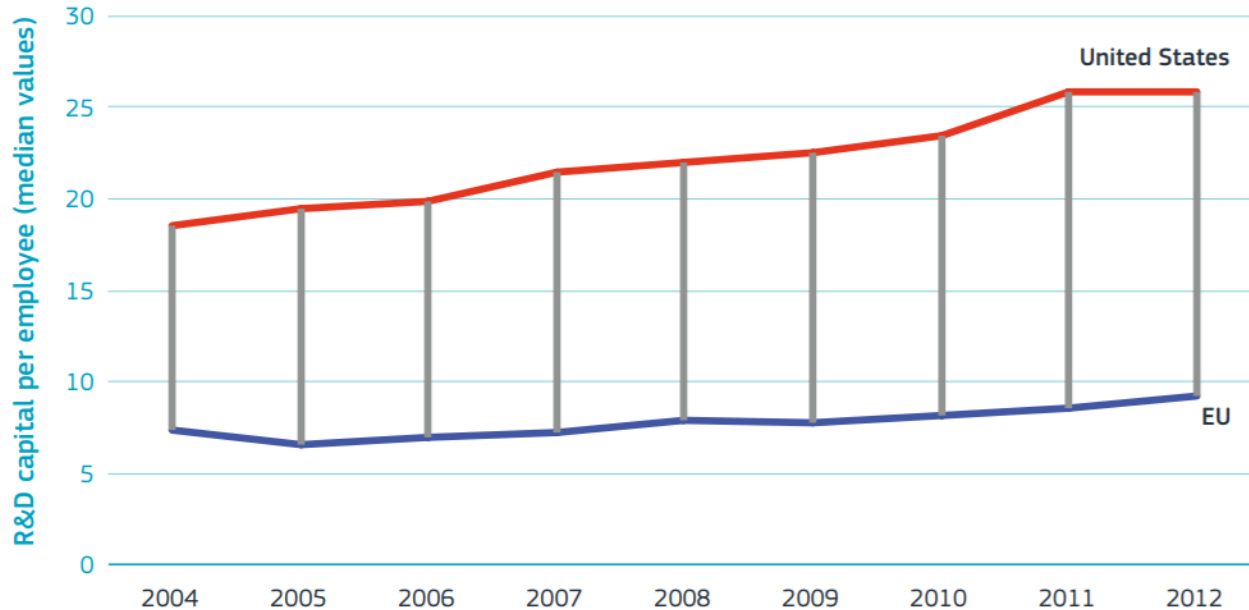


VS

Focus on the EU-US productivity gap

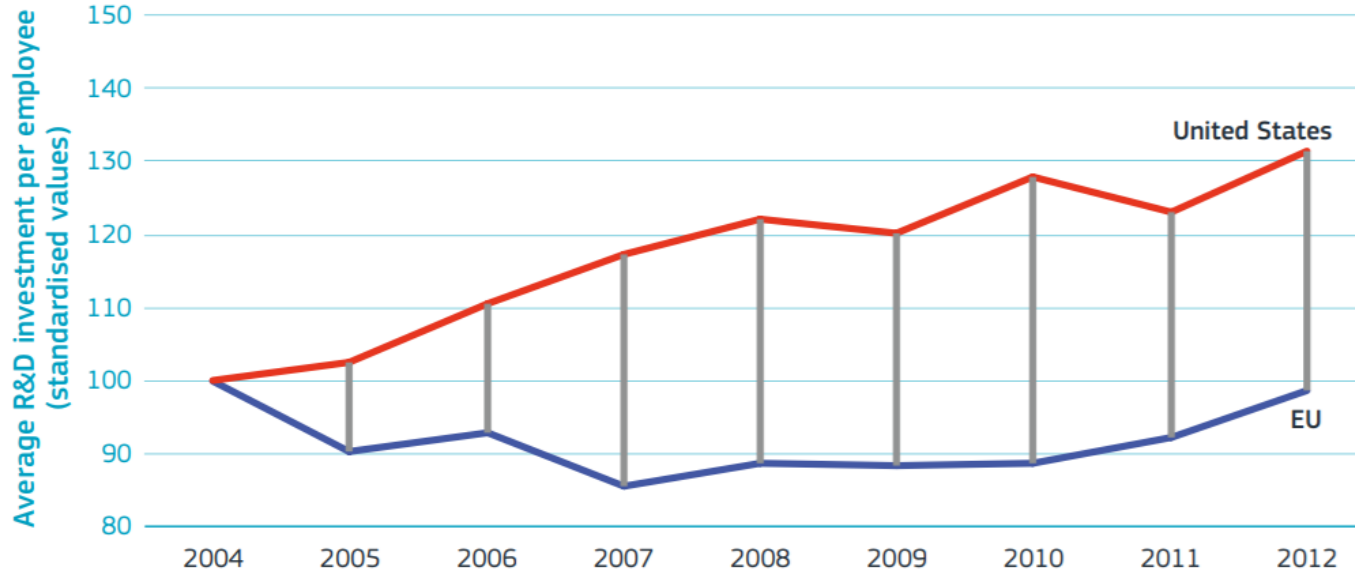
Confronto tra imprese con sede in EU e negli USA, con l'obiettivo di far luce su alcune delle caratteristiche che potrebbero essere responsabili, almeno in parte, del divario tra i livelli di produttività e la crescita della produttività.

Figure II.5.10 R&D capital per employee, 2004-2012



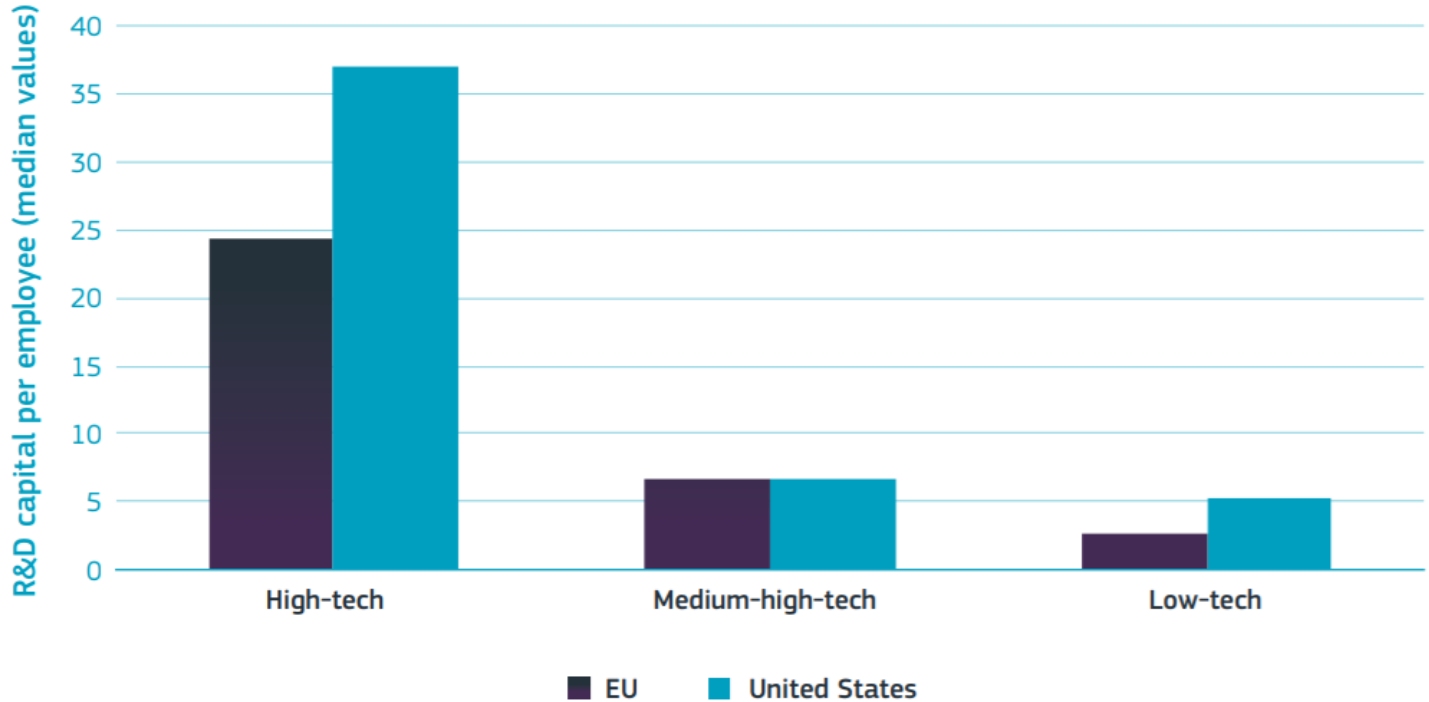
Focus on the EU-US productivity gap

Figure II.5.12 R&D investment per employee (2004=100), 2004-2012



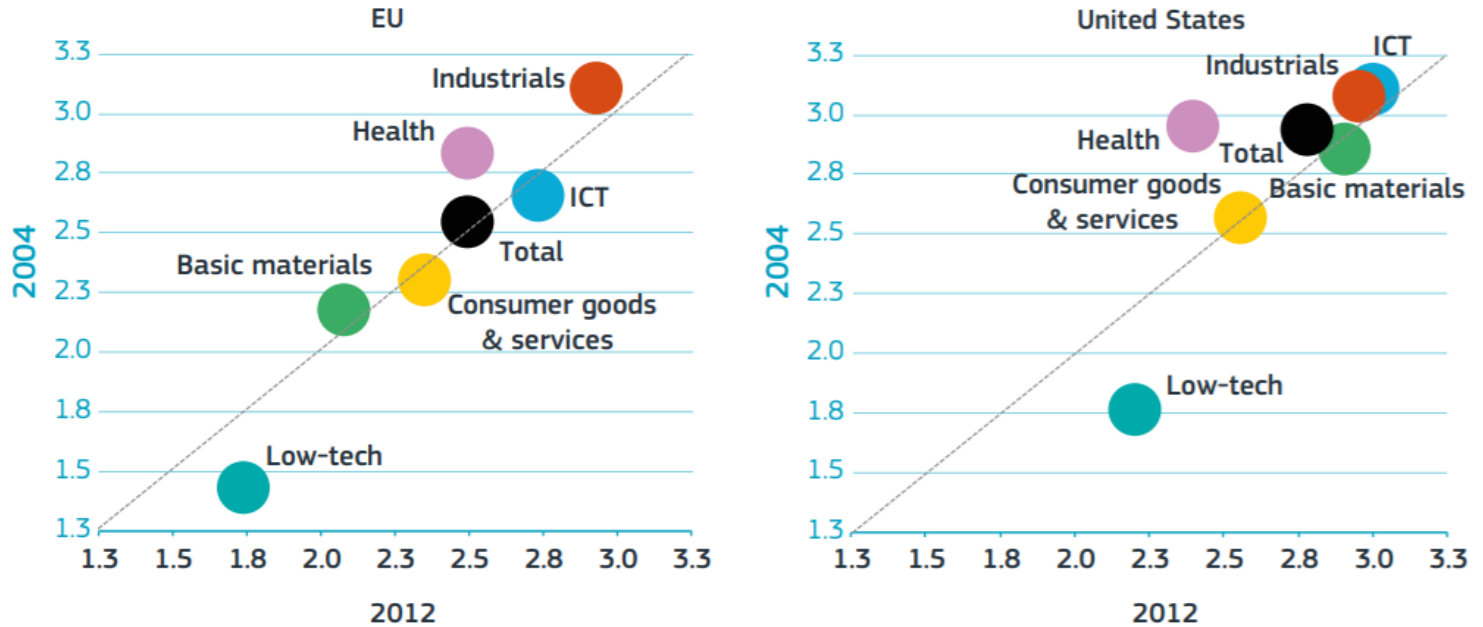
Focus on the EU-US productivity gap

Figure II.5.16 R&D capital per employee (median values) by sector, 2004-2012



Focus on the EU-US productivity gap

Figure II.5.18 Multi-factor productivity (MFP) levels by sector¹ in the EU and the United States, 2012 compared to 2004



**Politica
industriale**

**Politica
d'Innovazione**

**Politica di
ricerca e
sviluppo**

POLITICHE- CHIAVE UE

art. 173 TFUE: «l'Unione e gli Stati membri provvedono affinché siano assicurate le condizioni necessarie alla competitività dell'industria dell'Unione»

art. 179-190 TFUE: programma quadro pluriennale

Strategia 2020

Hp_ crescita intelligente, sostenibile e inclusiva come mezzo per superare le carenze strutturali dell'economia europea, migliorarne la competitività e la produttività e favorire l'affermarsi di un'economia di mercato sociale sostenibile

2010_CONSIGLIO EUROPEO_STRATEGIA A LUNGO TERMINE PER LO SVILUPPO SOCIO-ECONOMICO DELL'UE IN SOSTITUZIONE DELLA STRATEGIA DI LISBONA

OCCUPAZIONE	RICERCA & SVILUPPO	CAMBIAMENTI CLIMATICI
<ul style="list-style-type: none"> tasso di occupazione del 75% per la fascia 20-64 anni 	<ul style="list-style-type: none"> 3% del PIL dell'UE in R&S 	<ul style="list-style-type: none"> -20% di emissioni di gas rispetto al 1990 20% del fabbisogno di energia da fonti rinnovabili + 20% efficienza energetica
ISTRUZIONE	POVERTÀ ED ESCLUSIONE SOCIALE	OBIETTIVI
<ul style="list-style-type: none"> tasso di abbandono scolastico al di sotto del 10% 40% tra 30 e 34 anni con diploma d'istruzione superiore 	<ul style="list-style-type: none"> ridurre il numero di persone a rischio o in condizioni di povertà e di esclusione sociale di almeno 20 milioni di unità 	

Th_ la strategia è lo strumento necessario per la ripresa europea dalla crisi economica

Strategia 2020 verso una ripresa economica:



**Innovation
Union**

**Youth on the
move**

**FLAGSHIP
INITIATIVES**

**A Digital
Agenda for
Europe**

**Resource
efficient
Europe**

**An industrial
policy for the
globalisation
era**

**An Agenda for
new skills
and jobs**

**European
Platform
against
Poverty**

FLAGSHIP INITIATIVE



Unione dell'innovazione

condizioni iniziali

Benché il mercato dell'UE sia il più grande del mondo, continua ad essere frammentato e non è sufficientemente favorevole all'innovazione

1_RUOLO UE

Europa
protagonista
mondiale nel
campo
scientifico

2_INNOVAZIONE

rimuovere gli
ostacoli
all'innovazione

3_PARTNERSHIP

partenariati tra
istituzioni
europee, autorità
nazionali e
regionali e
imprese

obiettivo

migliorare le condizioni e l'accesso ai finanziamenti per la ricerca e l'innovazione, affinché le idee innovative possano trasformarsi in prodotti e servizi atti a generare crescita e occupazione.

PARTENARIATI EUROPEI PER L'INNOVAZIONE (EIP)

concepiti per riunire i
portatori d'interesse
pubblici e privati
a livello europeo,
nazionale e regionale

a

**INVECCHIAMENTO
ATTIVO E IN SALUTE
(AHA)**

b

MATERIE PRIME

c

**SOSTENIBILITÀ E
PRODUTTIVITÀ
AGRICOLE**

d

ACQUA

e

**CITTÀ E COMUNITÀ
INTELLIGENTI**



Commissione
europea

HORIZON 2020

in breve



Il programma quadro dell'UE
per la ricerca e l'innovazione

Ricerca
e innovazione



quasi 80 miliardi di euro di finanziamenti per un periodo di 7 anni (2014-2020)

**Pilastro I:
eccellenza scientifica**

Consiglio europeo della ricerca

Tecnologie emergenti e future

Azioni Marie Skłodowska-Curie

Infrastrutture di ricerca

**Pilastro II:
leadership industriale**

Leadership nelle tecnologie
abilitanti e industriali (LEIT)

Accesso al capitale di rischio

Innovazione nelle PMI

**Pilastro III:
sfide per la società**

Salute

Sicurezza alimentare

Energia

Trasporti

Azione per il clima

Società inclusive

Società sicure

Obiettivo specifico 1: diffondere l'eccellenza e ampliare la partecipazione

Obiettivo specifico 2: scienza con e per la società



Commissione europea

HORIZON 2020

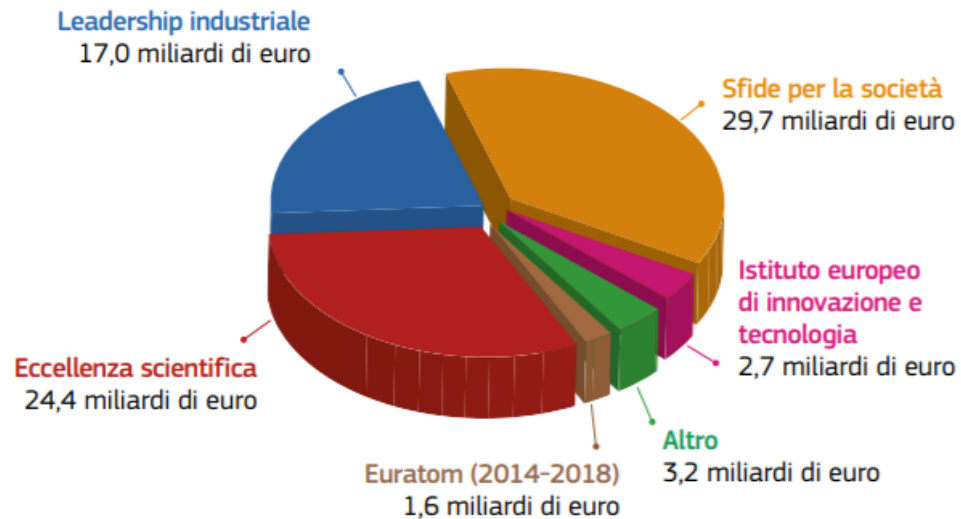
in breve



Il programma quadro dell'UE per la ricerca e l'innovazione

Ricerca e innovazione

Bilancio di Orizzonte 2020 (a prezzi correnti 2013)



Orizzonte 2020 sostiene la posizione dell'UE come leader mondiale nel campo della scienza, attraendo i migliori cervelli e aiutando i nostri scienziati a collaborare e condividere idee

Eccellenza scientifica

Azioni Marie Skłodowska-Curie

formazione e sviluppo della carriera per ricercatori

6,162 miliardi di euro

Salute e benessere

cambiamento demografico nuove cure

7,472 miliardi di euro

Sicurezza alimentare

produzione, consumo, conservazione, riciclo, smaltimento

3,851 miliardi di euro

Sfide per la società

Energia sostenibile

ridurre la dipendenza dal resto del mondo

5,931 miliardi di euro

Mobilità verde e integrata

sistemi di trasporto alternativi

6,339 miliardi di euro

Eccellenza scientifica

Azioni Marie Skłodowska-Curie

formazione e sviluppo della carriera per ricercatori

6,162 miliardi di euro

Azioni per il clima e per l'ambiente

priorità di Orizzonte 2020 35% del bilancio del programma

3,081 miliardi di euro

Sfide per la società

L'Europa in un mondo che cambia

società inclusive innovative-riflessive giovani

1,309 miliardi di euro

Società sicure

proteggere la libertà e la sicurezza

1,695 miliardi di euro



Chi può partecipare

consorzio di almeno tre persone giuridiche o paesi associati

sede in uno Stato membro/ paese associato

Tutela dei diritti di proprietà intellettuale

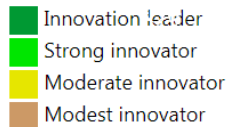
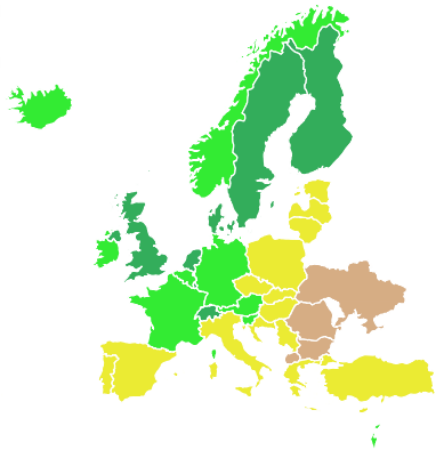
condividere i risultati

accesso libero

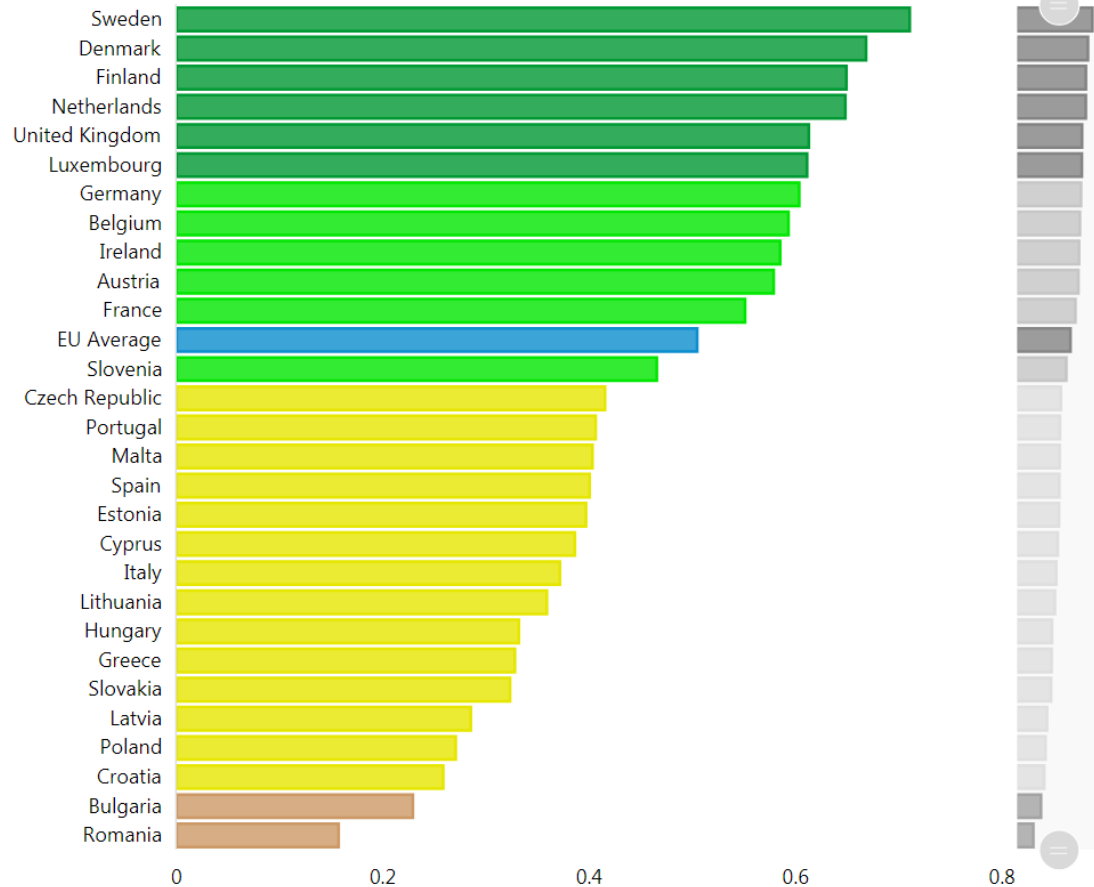
MONITORAGGIO



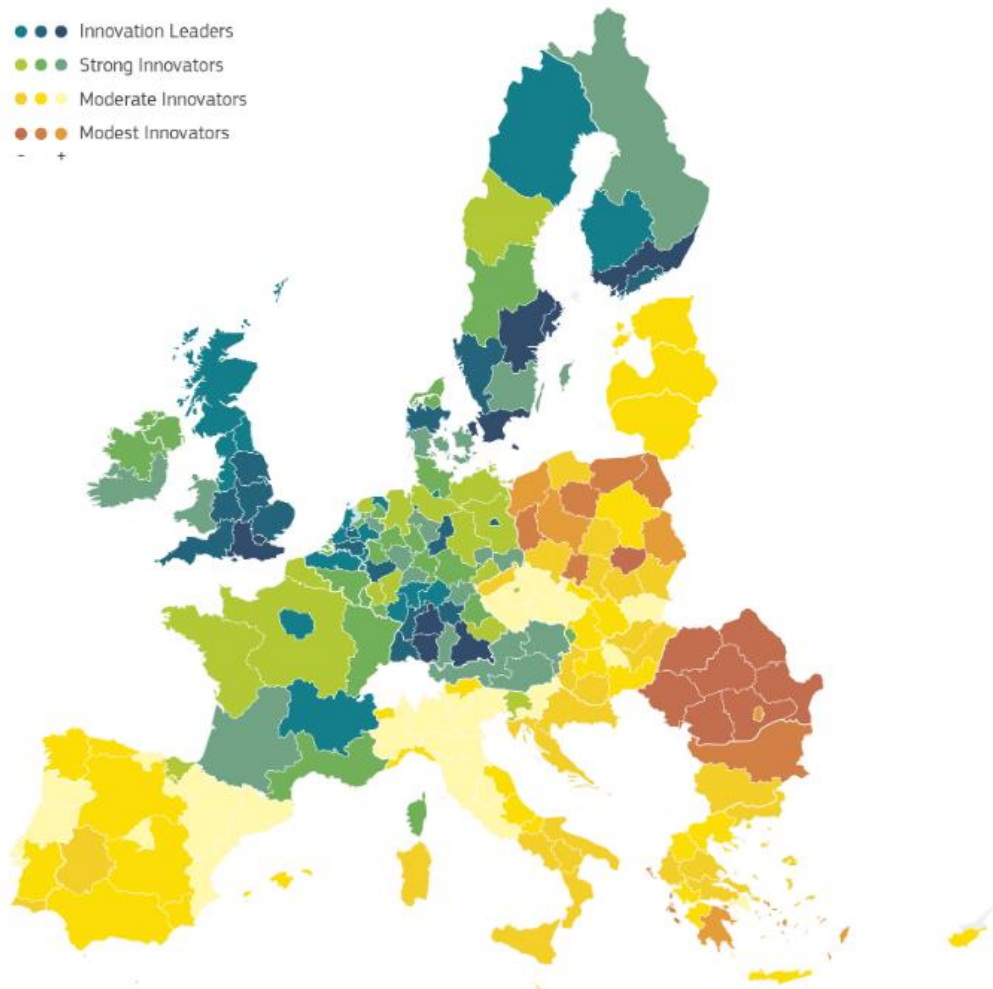
**STRUMENTI PER
MONITORARE LA
SITUAZIONE NEL
TERRITORIO
DELL'UE E
QUANTIFICARE
I PROGRESSI
REALIZZATI**



0. Summary Innovation Index



- ● ● Innovation Leaders
 - ● ● Strong Innovators
 - ● ● Moderate Innovators
 - ● ● Modest Innovators
- +





La politica di coesione ha stabilito **11 obiettivi tematici** a sostegno della crescita per il periodo 2014-2020.



1. Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione



2. Migliorare l'accesso alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC), nonché il loro utilizzo e qualità



3. Migliorare la competitività delle PMI



4. Sostenere la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio



5. Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici e la prevenzione e la gestione dei rischi



6. Preservare e tutelare l'ambiente e promuovere l'efficienza delle risorse



7. Promuovere il trasporto sostenibile e migliorare le infrastrutture di rete



8. Promuovere l'occupazione sostenibile e di qualità e sostenere la mobilità dei lavoratori



9. Promuovere l'inclusione sociale e lottare contro la povertà e qualsiasi discriminazione



10. Investire in istruzione, formazione e apprendimento permanente



11. Migliorare l'efficienza della pubblica amministrazione

Politica di coesione

PRINCIPALE POLITICA DI INVESTIMENTO DELL'UNIONE EUROPEA

obiettivi generali

creazione di posti di lavoro
competitività tra imprese
crescita economica
sviluppo sostenibile
miglioramento della qualità della vita dei cittadini

FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR)

- coesione economica e sociale regionale

FONDO SOCIALE EUROPEO (FSE)

- investe nelle persone con attenzione al miglioramento delle opportunità

FONDO DI COESIONE

- investe nella crescita verde e nello sviluppo sostenibile e migliora la connettività negli Stati membri con un PIL inferiore al 90% della media UE a 27

fondi su obiettivi

FESR finanzia tutti gli 11 obiettivi, da 1 a 4 come principali

FSE finanzia obiettivi da 8 a 11 (principali) e da 1 a 4

Fondo di coesione finanzia obiettivi da 4 a 7 e 11

FONDI

Nelle regioni più sviluppate, almeno l'80 % delle risorse del FESR a livello nazionale è destinato all'innovazione

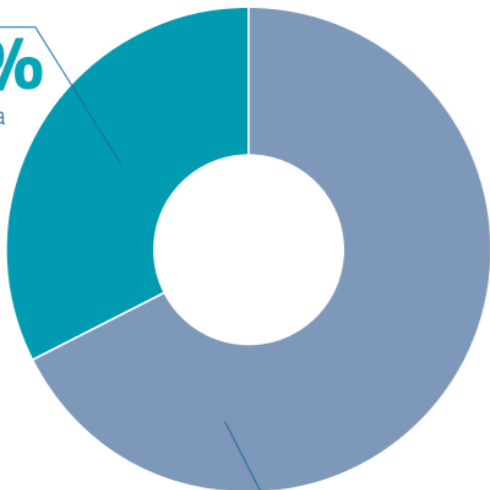
→ Quali sono i principali risultati conseguiti*?

BILANCIO COMPLESSIVO UE 2014-2020

TOTALE: **1 082 mrd €**

32,5%

Fondi della politica
di coesione
351,8 mrd €



67,5%

Altre politiche UE:
agricoltura, ricerca,
politiche esterne, ecc.
730,2 mrd €

Creazione di posti di lavoro e crescita

- ▶ Il reddito è aumentato nelle regioni più povere dell'Unione europea, dove si è registrata una crescita del PIL pro capite dal 60,5% della media UE nel 2007 al 62,7% nel 2010.
- ▶ Secondo le stime, dal 2007 al 2012 sono stati creati **594 000 nuovi posti di lavoro**.

Investimento nelle persone

- ▶ Ogni anno in tutta l'Unione europea circa **15 milioni di persone partecipano alle migliaia di progetti** cofinanziati dal Fondo sociale europeo (FSE).
- ▶ **2,4 milioni di partecipanti** alle azioni del FSE a sostegno dell'accesso all'occupazione **trovano un posto di lavoro entro 6 mesi** (2007-2010).

Sostegno alle imprese

- ▶ Hanno ricevuto incentivi diretti agli investimenti **198 000** piccole e medie imprese (PMI).
- ▶ Sono state finanziate **77 800** start-up.
- ▶ Nelle PMI sono stati creati **262 000 posti di lavoro**.

Rafforzamento di ricerca e innovazione

- ▶ Sono stati finanziati **61 000** progetti di ricerca.
- ▶ Sono stati raggiunti dalla connettività a banda larga **5 milioni** in più di cittadini UE.
- ▶ Sono stati creati **21 000** nuovi posti di lavoro a lungo termine nel settore della ricerca.

Miglioramento ambientale

- ▶ Le **reti di approvvigionamento idrico** sono state modernizzate, con benefici per **3,2 milioni di cittadini**.
- ▶ **9 400 progetti** hanno accresciuto la sostenibilità e le attrattive delle città.

Modernizzazione dei trasporti

- ▶ **1 200 km di strade** e **1 500 km di linea ferroviaria** hanno contribuito alla creazione di una rete transeuropea di trasporto (RTE-T) efficiente.

**Salvo indicazione contraria, i dati forniti si riferiscono al periodo 2007-2012.*

**investimenti EU
in capitale
di rischio
= 1/4 USA**

**COMMISSIONE +
GRUPPO BANCA
EUROPEA
PER GLI
INVESTIMENTI**

**InnovFin_Finanziamento
dell'UE per l'innovazione**

strumenti di finanziamento

servizi di consulenza per imprese

COMMISSIONE

**Piano di investimenti
per l'Europa**

investimenti pubblici e privati

315 miliardi di euro in tre anni

Consiglio dell'innovazione

2015

Carlos Moedas, commissario responsabile per la ricerca, la scienza e l'innovazione, lo annuncia

2017

la Commissione crea un gruppo di innovatori, composto da quindici membri per elaborare proposte

2018

è al centro del nuovo Horizon Europe come sportello unico per realizzare idee innovative

Figure I.3-A.1 World expenditure on R&D -% distribution¹, 2000 and 2015

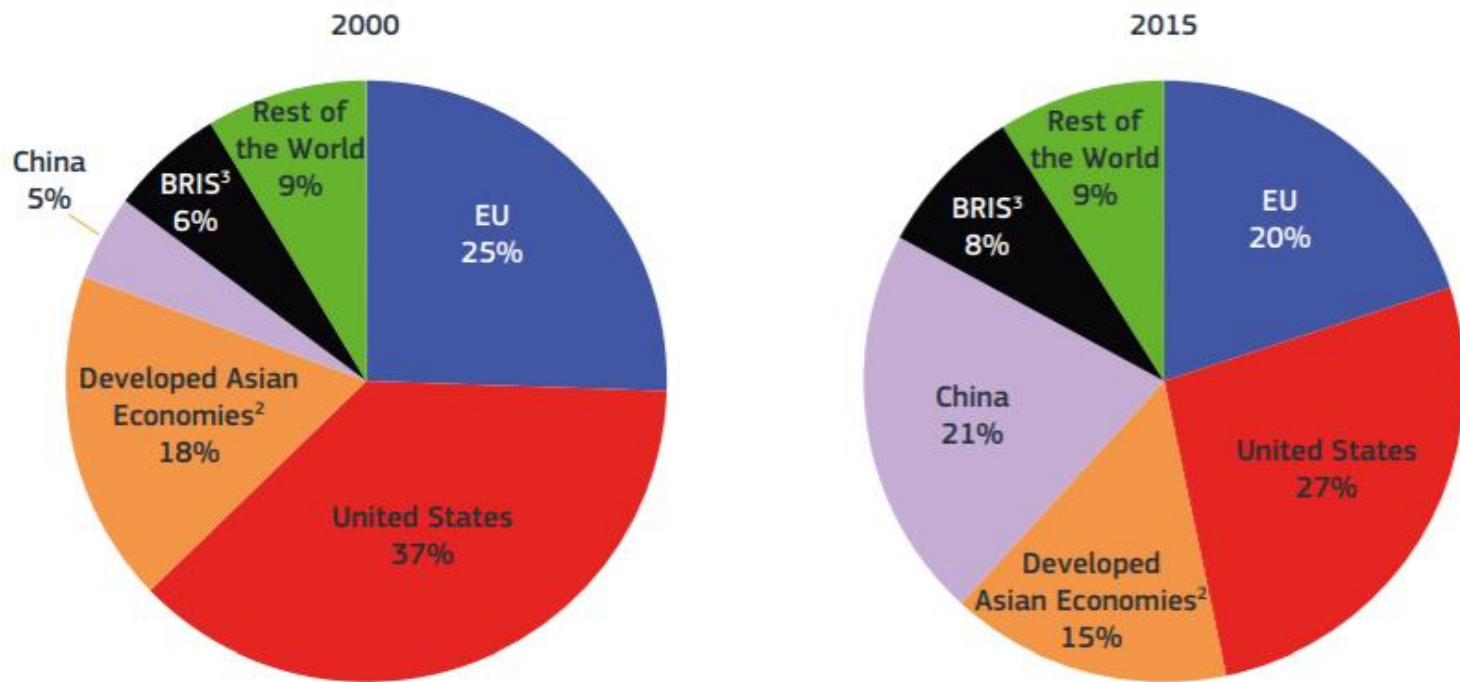


Figure I.3-A.3 Evolution of R&D intensity, 2000-2016

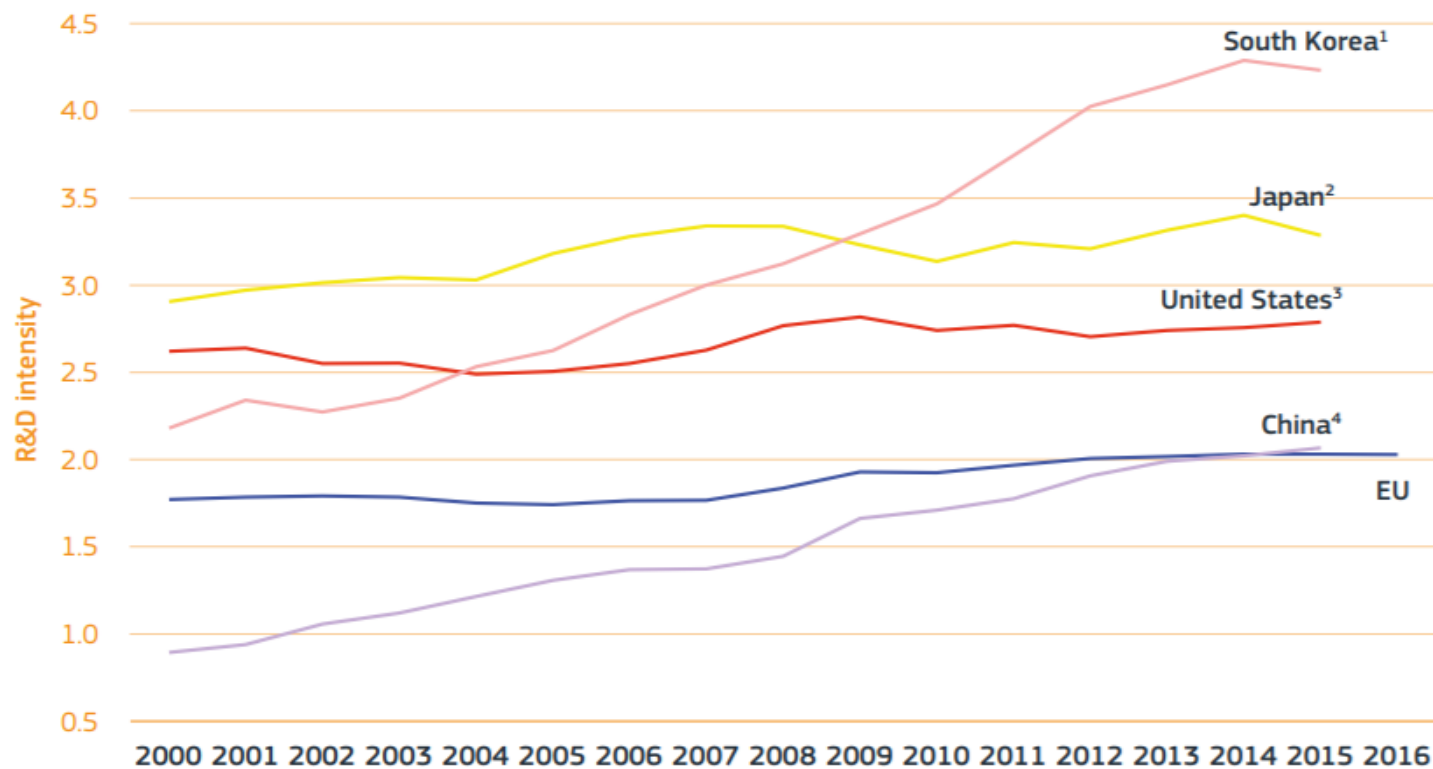


Figure I.3-A.7 Evolution of public R&D intensity, 2000-2016

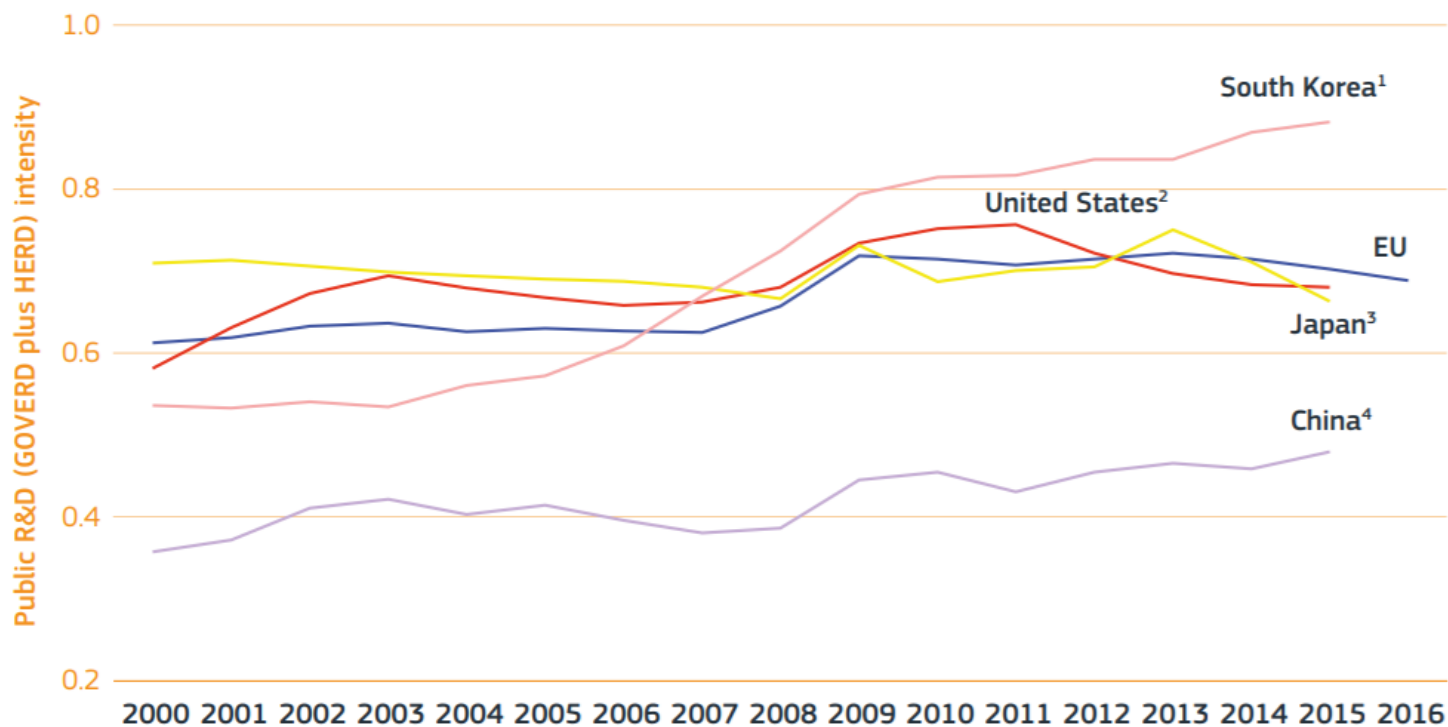


Figure I.3-A.5 R&D intensity 2000, 2007, 2016 and 2020 target¹

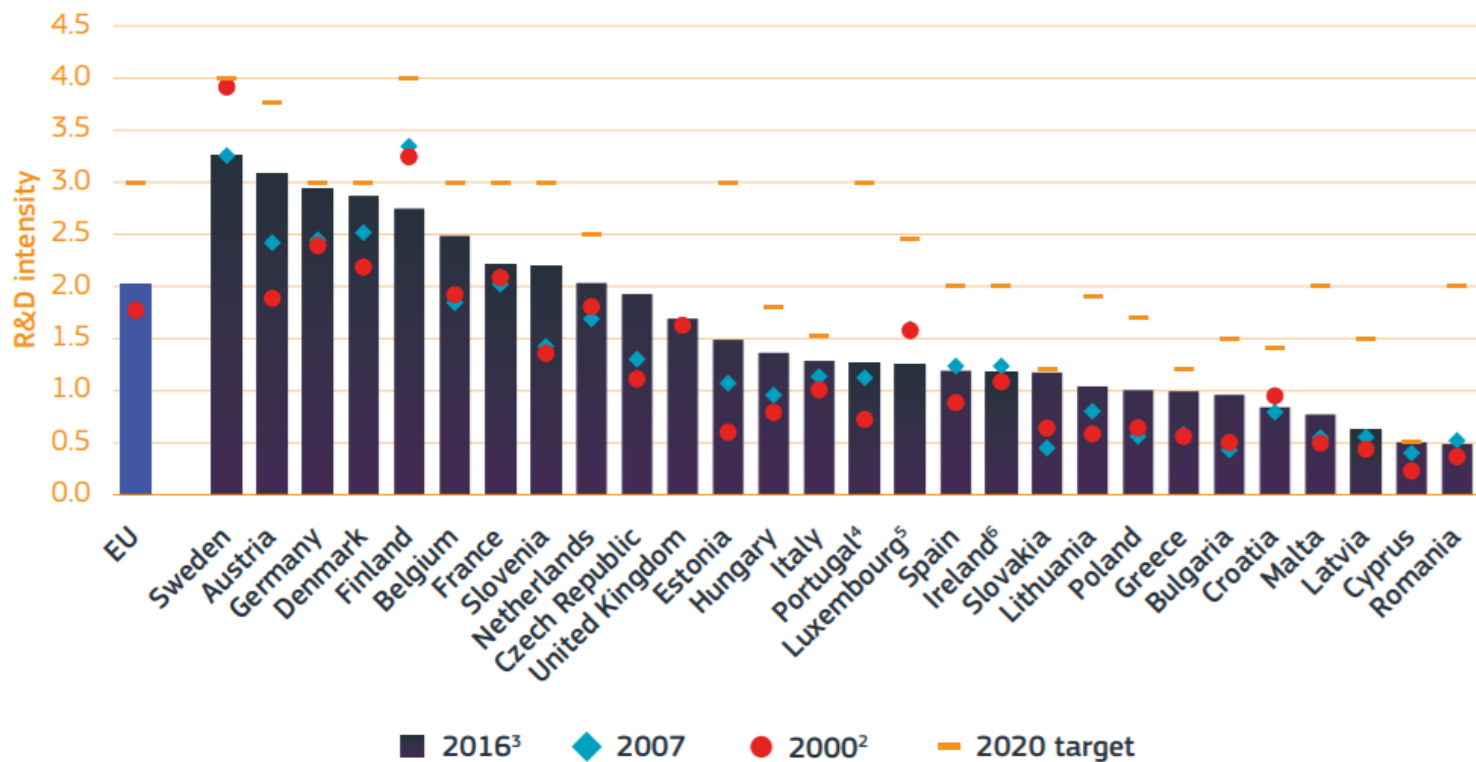
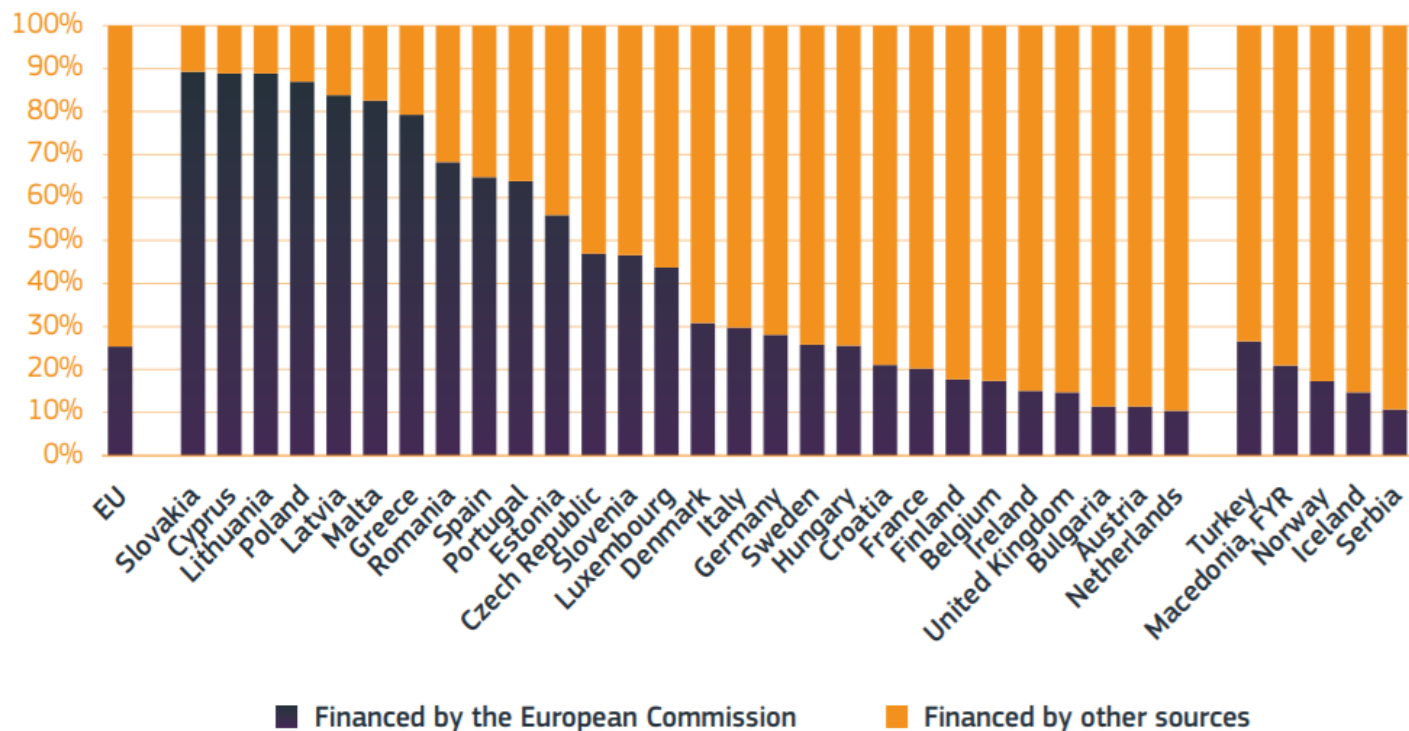


Figure I.3-A.14 R&D expenditure financed from abroad, 2015¹





**FINANZIAMENTI UE PER
RICERCA ED INNOVAZIONE 2021-2027**

HORIZON EUROPE_2021-2027

PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE
POST HORIZON 2020

bilancio_ 100 miliardi di euro per il 2021-2027 per Horizon Europe
e il programma di ricerca e formazione Euratom

PUNTI FERMI RISPETTO A HORIZON 2020

- Consiglio europeo della ricerca
- Azioni Marie-Curie
- Joint Research Center

NOVITÀ

Rafforzare la scienza e la tecnologia

investimenti in persone qualificate

Promuovere la competitività industriale

European Innovation Council_European Institute of IT

Definire le priorità strategiche

accordo di Parigi sui cambiamenti climatici

EUROPEAN INNOVATION COUNCIL

sostenere l'innovazione

EU-WIDE R&I MISSIONS

obiettivi comuni

POLITICA OPEN SCIENCE

rafforzare l'apertura

NUOVO APPROCCIO ALLE PARTNERSHIP

razionalizzare i finanziamenti

REGOLE PIÙ SEMPLICI

ridurre gli oneri amministrativi

> Il nuovo programma sarà implementato attraverso tre pilastri:



Pilastro 1 Open Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Infrastructures

Pilastro 2 Global Challenges and Industrial Competitiveness

- Salute
- Inclusività e società sicura
- Digital and Industry
- Cibo e risorse naturali

Joint Research Centre



Pilastro 3 Open Innovation

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute
of Innovation and Technology

Rafforzare la European Research Area

Condividere l'Eccellenza

Riformare ed accrescere il sistema europeo di R&I

COLLABORAZIONI CON ALTRI PROGRAMMI UE

Horizon Europe e l'Euratom
Research and Training
Programme promuoverà
sinergie con altri futuri
programmi e politiche dell'UE
per rendere efficaci
i risultati di ricerca e
innovazione, tra cui:

a

**POLITICA DI
COESIONE**

b

**NUOVO
EUROPEAN
DEFENCE FUND
13 MLD**

c

**ITER_ENERGIA DA
FUSIONE
6,1 MLD**

d

**DIGITAL EUROPE
PROGRAM
9,2 MLD**

e

**CONNECTING
EUROPE FACILITY
DIGITAL
3 MLD**