APRE
Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea

2021 2027
HORIZON EUROPE

GIORNATE HORIZON EUROPE

LA RICERCA EUROPEA IN ITALIA: I DATI RACCONTANO

Leggere i dati di Horizon 2020 per costruire il successo in Horizon Europe

17 MARZO 2021 ***Diretta online***

#2021horizoneurope

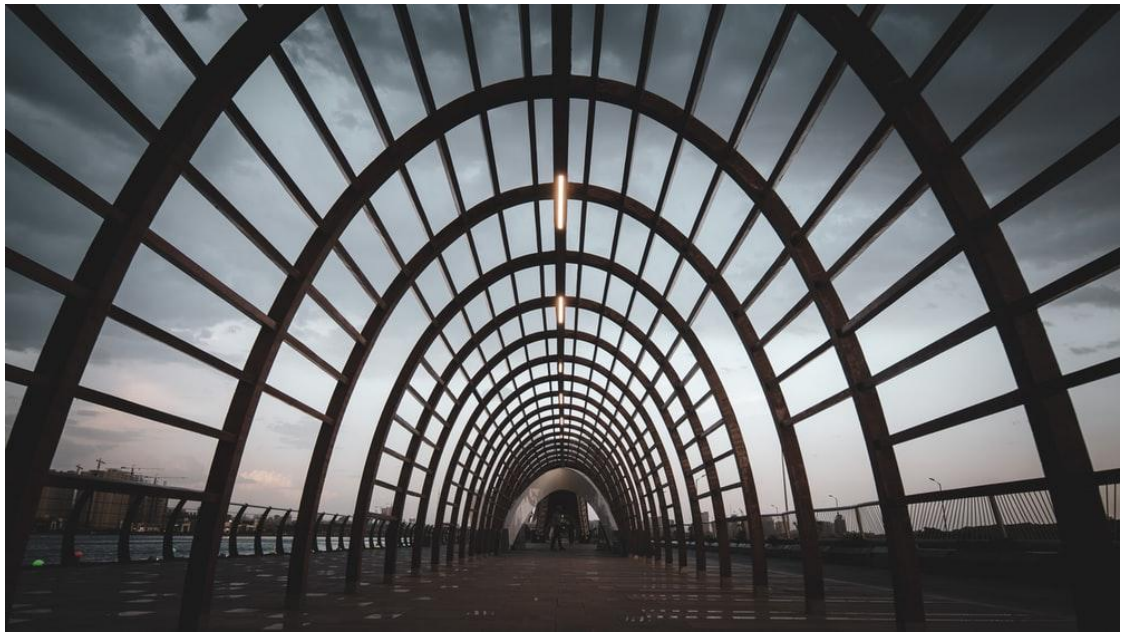
#HorizonEU

APRE
Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea

I DATI DI IERI PER LEGGERE IL DOMANI

Serena Borgna
Matteo Sabini

i. **Visione d'insieme**
ii. Temi a confronto: tra rientro e tasso di successo
iii. La competizione in Europa, la collaborazione nel mondo
iv. Chi vince? Confronto tra tipologie di organizzazione
v. Le iniziative pubbliche-private. JTI a confronto
vi. H2020 nei territori. Una finestra sulla partecipazione regionale



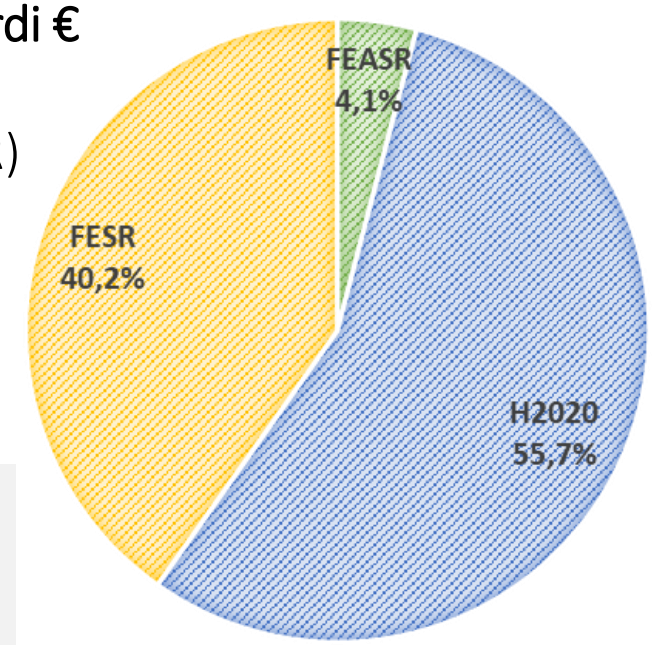
Fonti:
Horizon 2020 Dashboard, Marzo 2021 (*dove non indicato*)
Una panoramica sulla partecipazione italiana a Horizon 2020 - Aggiornamento 2020. APRE
European Innovation Scoreboard
Foto: unsplash

Visione d'insieme. L'Italia e la spesa in R&D

L' Italia spende 1,35%* del suo PIL in R&D (12° in Europa)

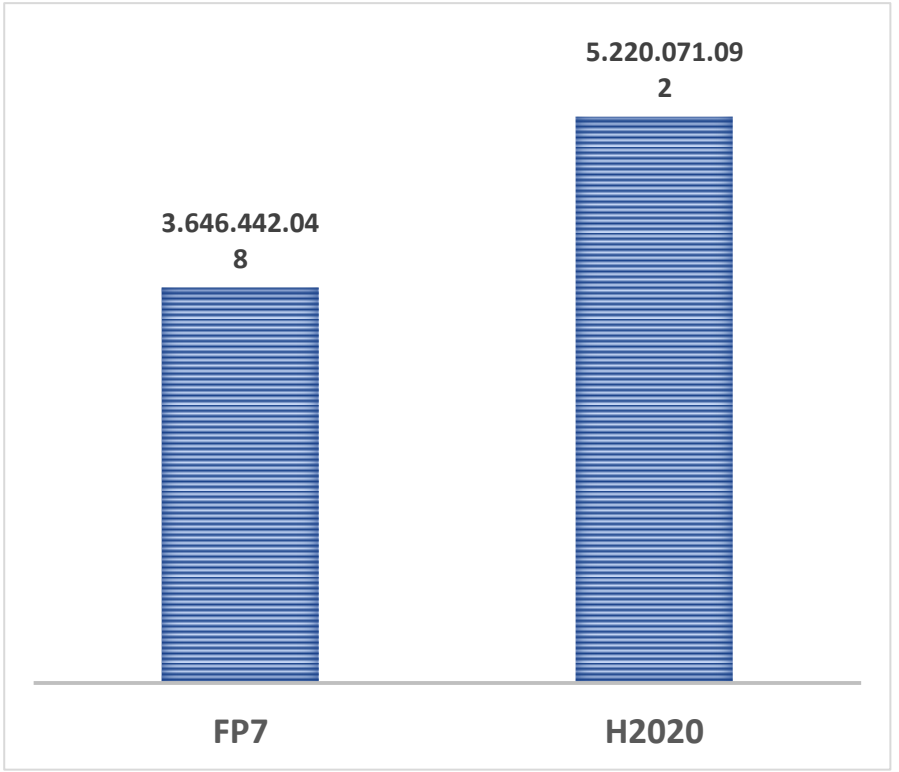
- 0,83% da fondi privati (13° in Europa)
- 0,5% da fondi pubblici (16° in Europa)

L'Italia ha ricevuto **9,37 miliardi €** dall'Europa in R&I tra il 2014 e il 2021 (H2020, FESR, FEASR)

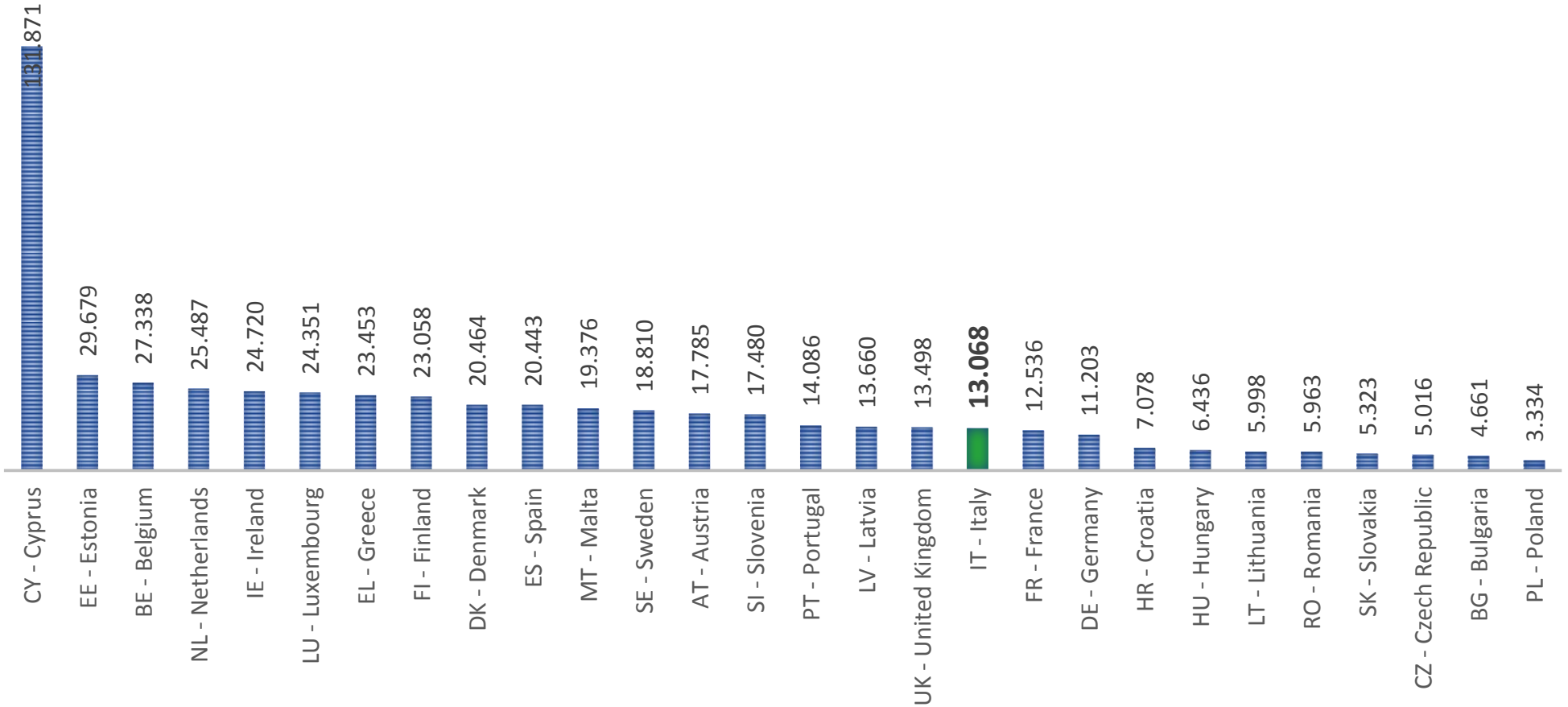


*Total intramuros R&D expenditure (GERD) as percentage of the GDP (2020)
FESR: Fondo europeo di sviluppo regionale
FEASR:Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale

Contributo UE all'Italia nei Programmi Quadro



Visione d'insieme. Finanziamento per Ricercatore (€)



UE: Contributo finanziario ricevuto da H2020 sul numero dei ricercatori FTE (Fonte dati: Eurostat, codice "rd_p_perssci")

Fonti: Una panoramica sulla partecipazione italiana a Horizon 2020, 03.03.2020

Visione d'insieme. L' Italia in H2020

Call analizzate
968

Grant firmati
32.455

Beneficiari IT assegnatari
15.650 su 162.705
[**9,6%** dei beneficiari totali]

€ Contributo finanziario all'IT
5,2 su 62,8 (mlr EUR)
[**8,3%** del contributo totale]

Partecipazioni
Tasso di successo IT: 13,2%
proposte retained su submitted

€ Contributo finanziario
Tasso di successo IT: 10,7%
proposte retained su submitted

Tassi di successo ITALIANO

INFRA

#41,4%
€43,5%

SPACE

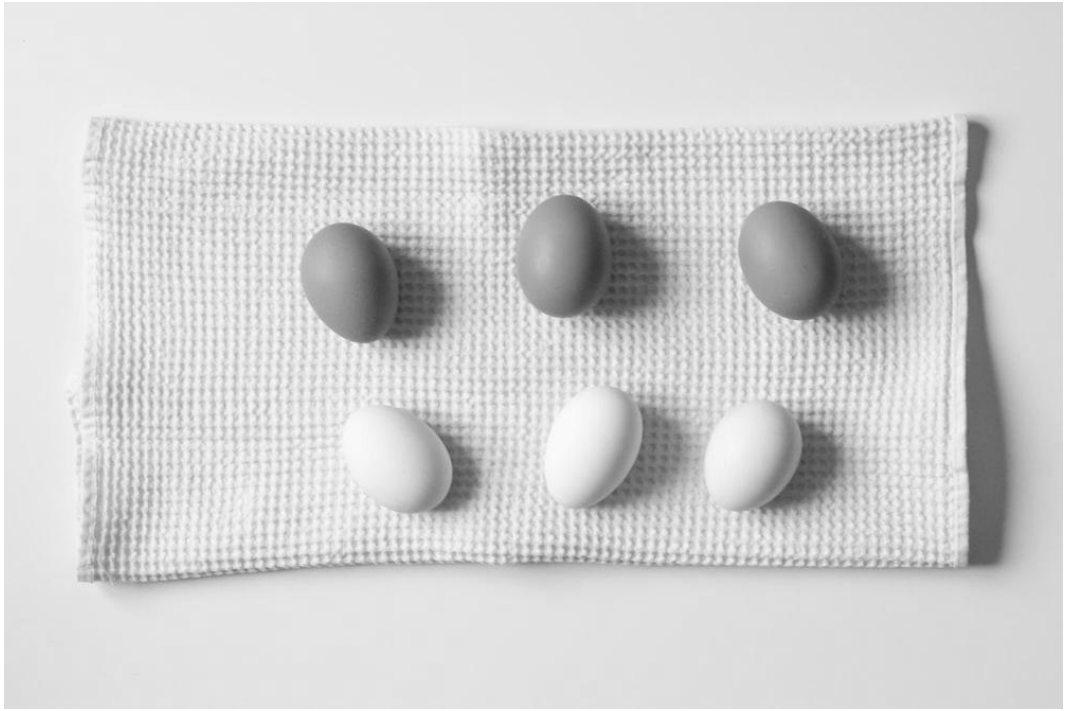
#17,0%
€18,8%

SC 4

#27,6%
€32,1%

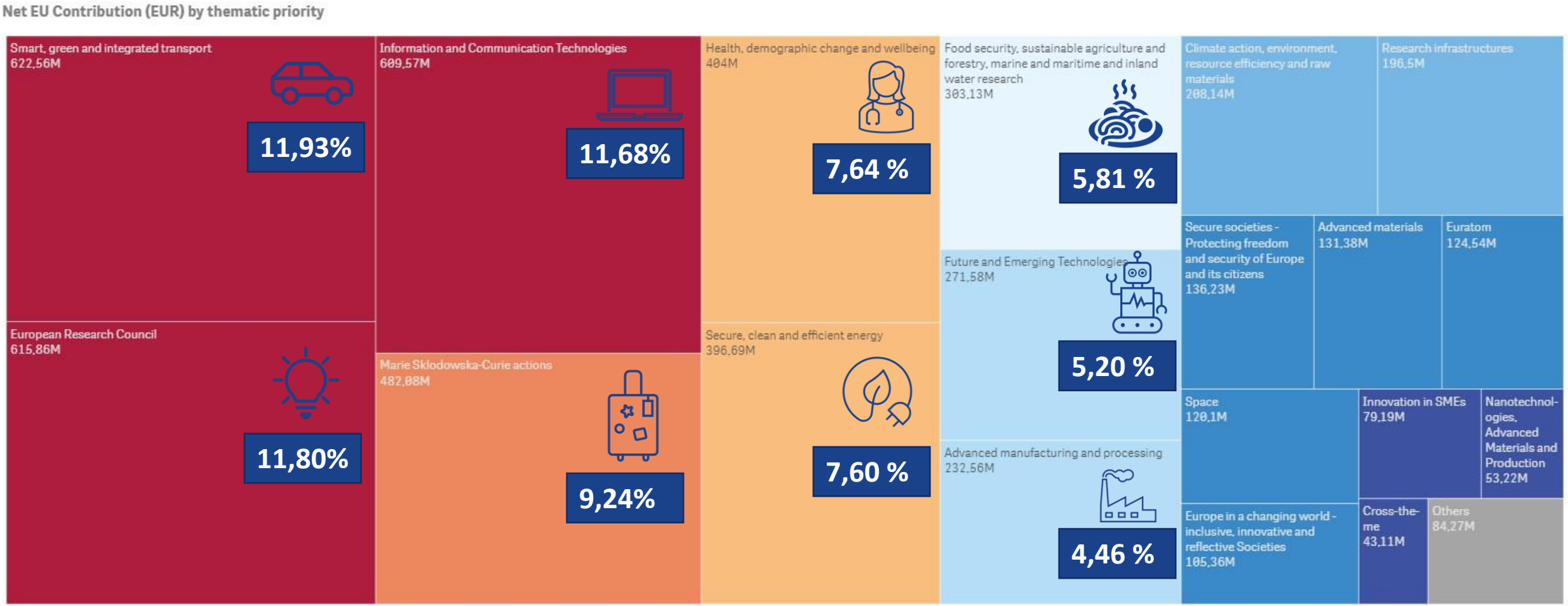
Fonti: Horizon 2020 Dashboard, Marzo 2021 - Una panoramica sulla partecipazione italiana a Horizon 2020, 03.03.2020

i. Visione d’insieme
ii. **Temi a confronto: tra rientro e tasso di successo**
iii. La competizione in Europa, la collaborazione nel mondo
iv. Chi vince? Confronto tra tipologie di organizzazione
v. Le iniziative pubbliche-private. JTI a confronto
vi. H2020 nei territori. Una finestra sulla partecipazione regionale



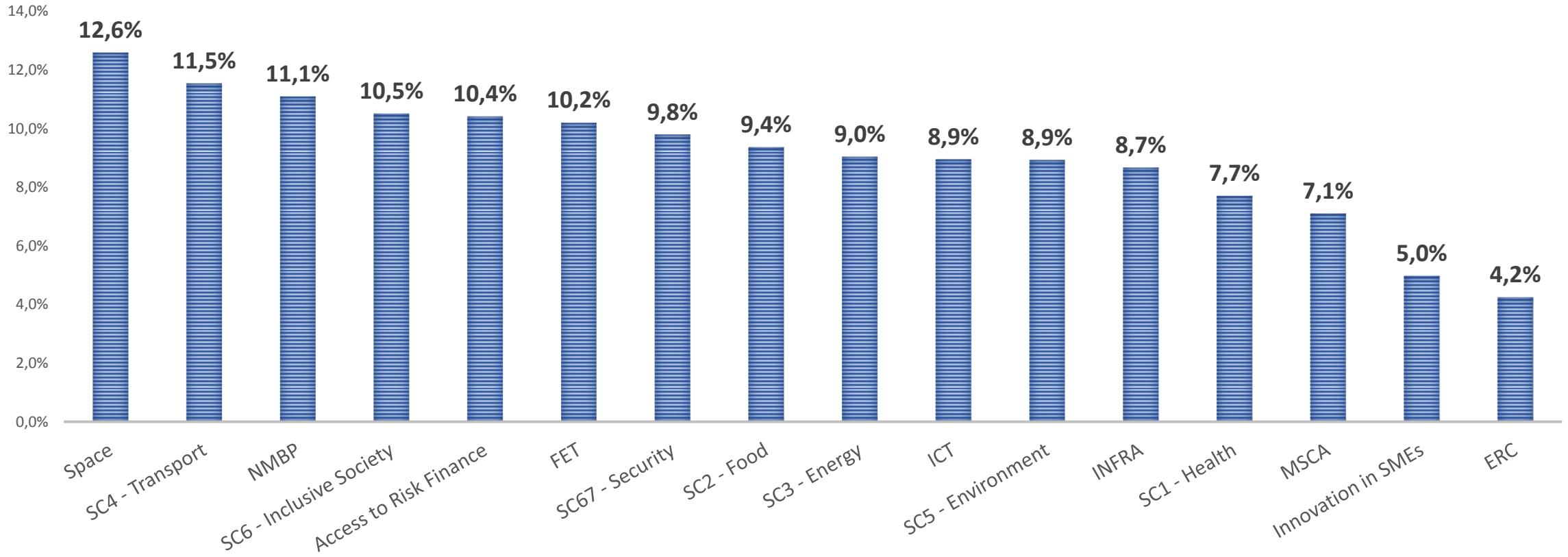
Temi a confronto. L' Italia

Contributo finanziario ricevuto dall'Italia per tema sul totale assegnato al paese (Mio €)



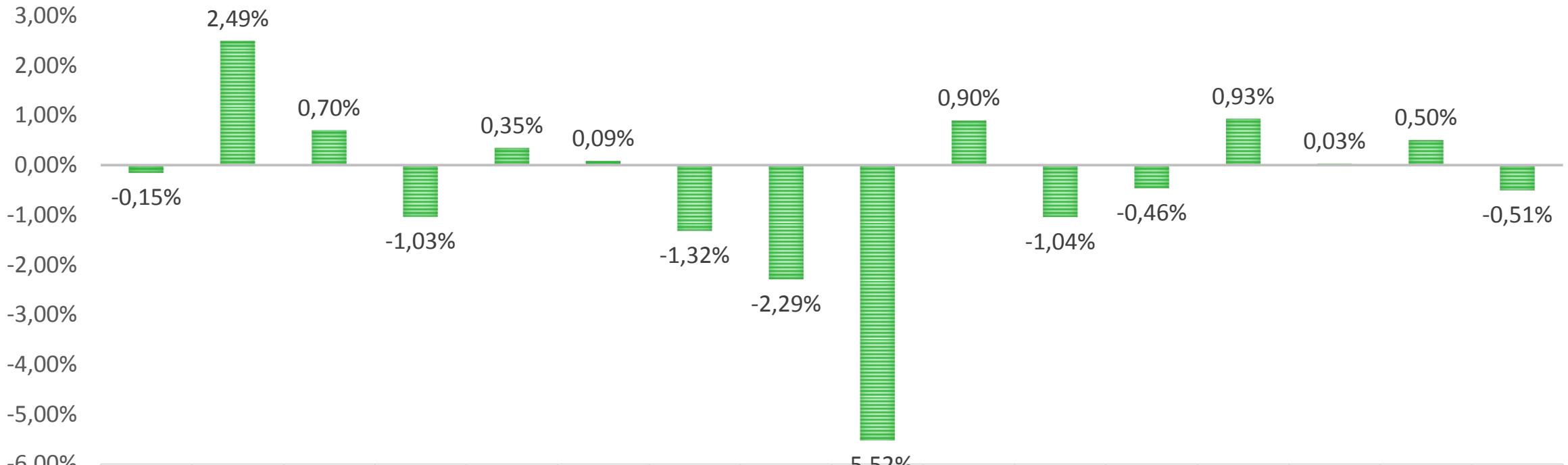
Temi a confronto. La competitività del sistema Italia

% contributo assegnata all'IT sul totale del tema



Temi a confronto. La variazione dal 2016 al 2021

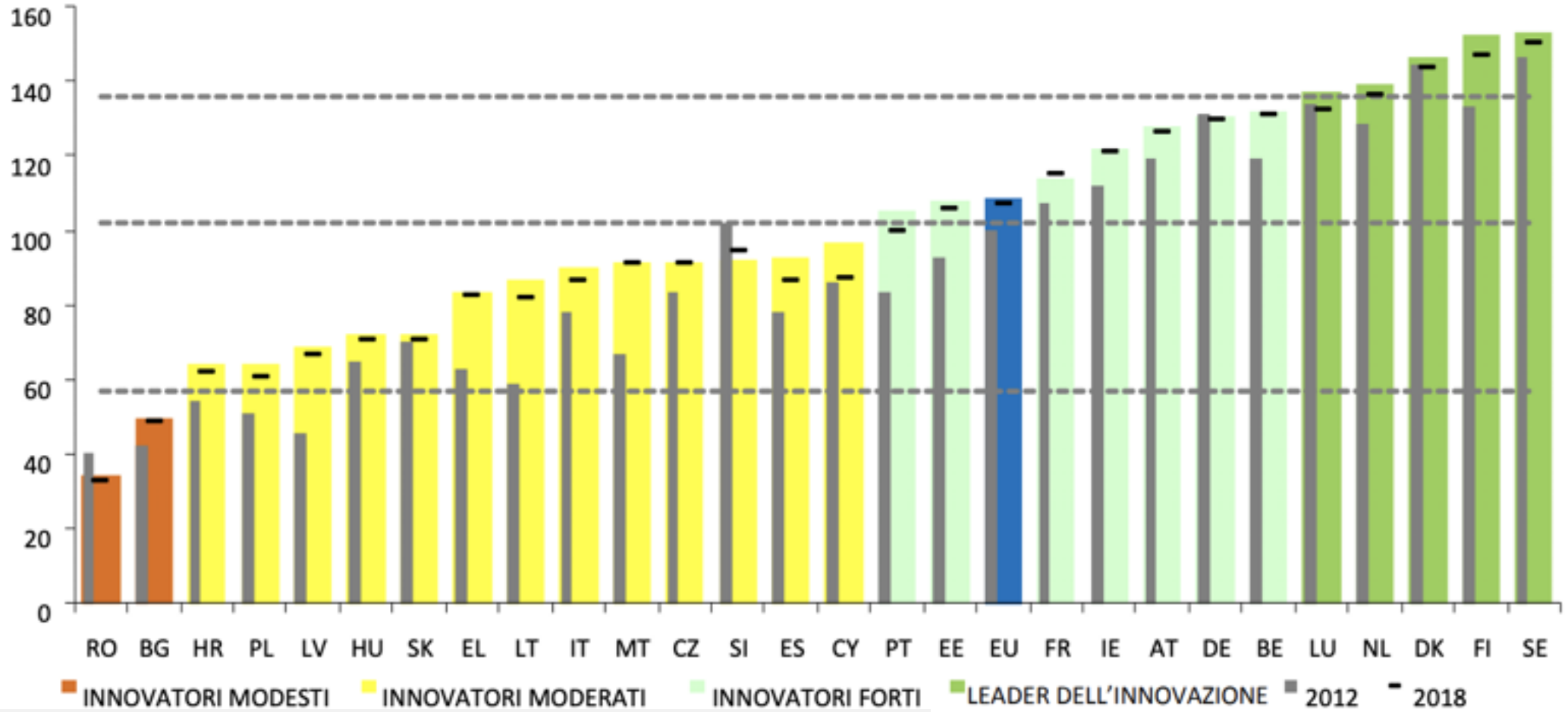
Variazione contributo assegnata all'IT sul totale del tema (2016-2021)



	ERC	FET	MSCA	INFRA	ICT	NMBP	SPACE	A2RF	INNOV	HEALTH	FOOD	ENERGY	TRANSPORT	ENV	SOCIETY	SECURITY
Serie1	-0,15%	2,49%	0,70%	-1,03%	0,35%	0,09%	-1,32%	-2,29%	-5,52%	0,90%	-1,04%	-0,46%	0,93%	0,03%	0,50%	-0,51%

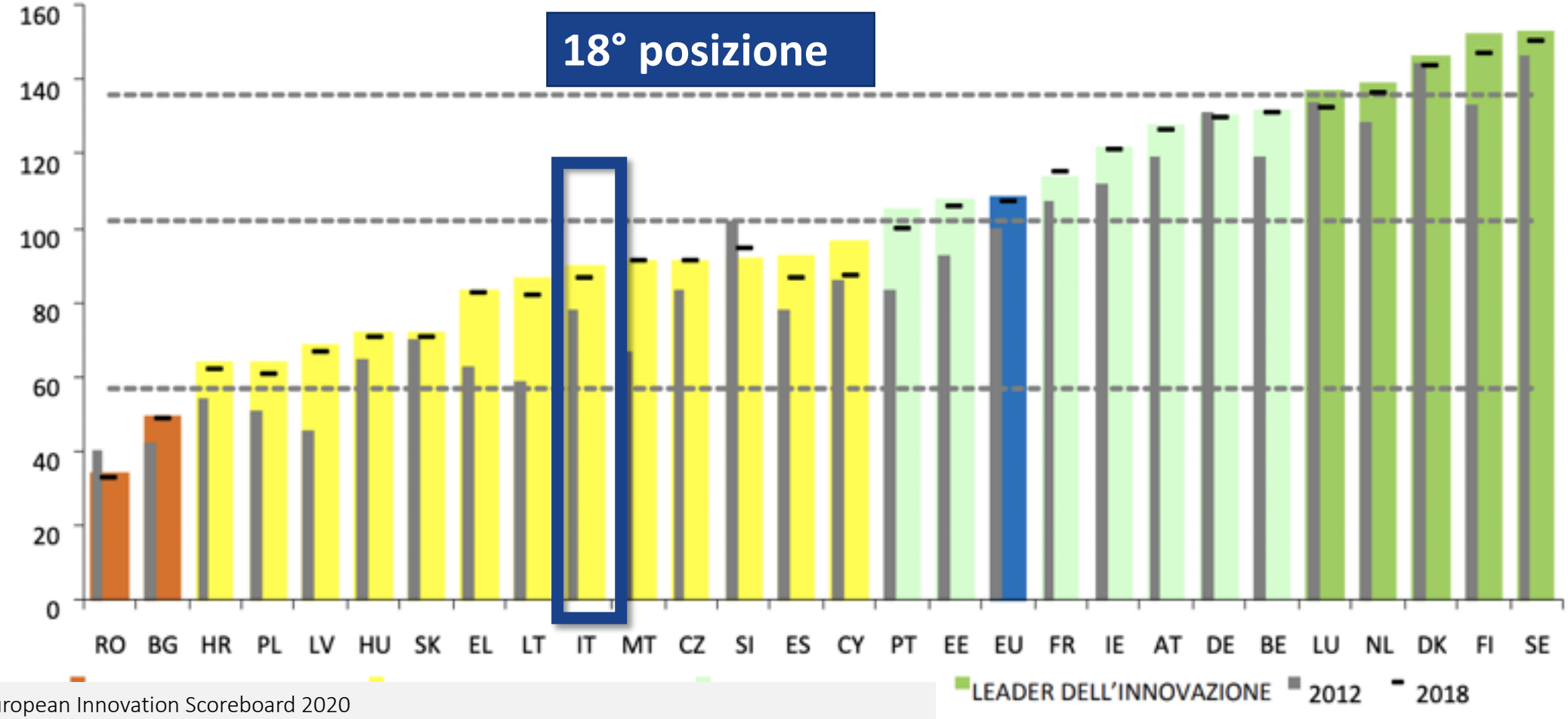
i. Visione d’insieme
ii. Temi a confronto: tra rientro e tasso di successo
iii. La competizione in Europa, la collaborazione nel mondo
iv. Chi vince? Confronto tra tipologie di organizzazione
v. Le iniziative pubbliche-private. JTI a confronto
vi. H2020 nei territori. Una finestra sulla partecipazione regionale

La competizione in Europa. European Innovation Scoreboard 2020



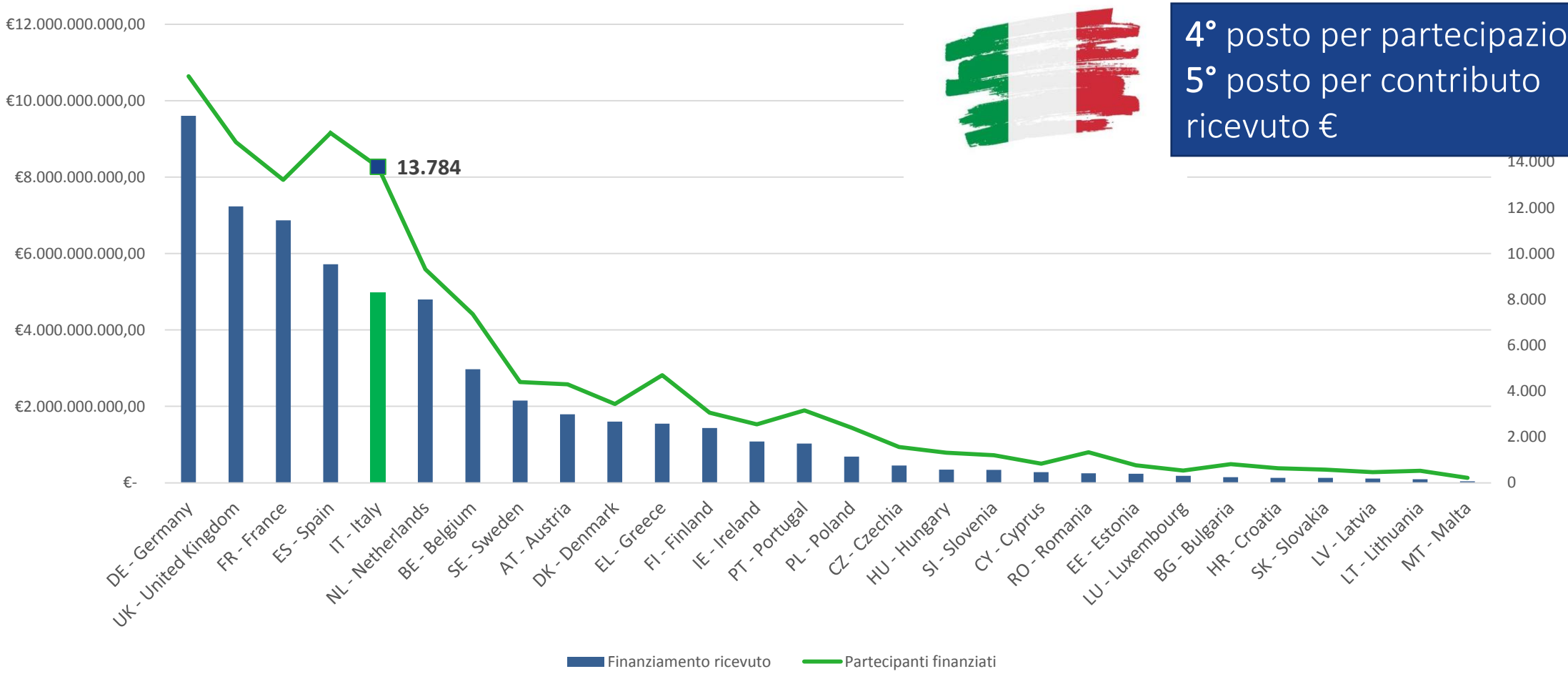
Fonte: European Innovation Scoreboard 2020

La competizione in Europa. European Innovation Scoreboard e l' Italia



Fonte: European Innovation Scoreboard 2020

La competizione in Europa. Horizon 2020



4° posto per partecipazione #
5° posto per contributo ricevuto €

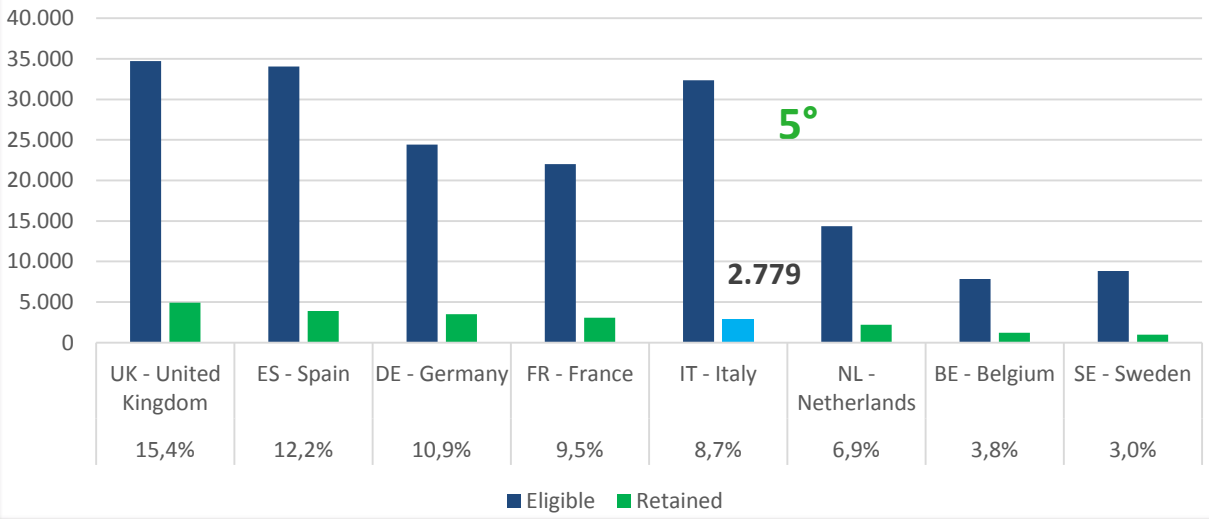
Fonte: Una panoramica sulla partecipazione italiana a Horizon 2020 - Aggiornamento 2020. APRE – I dati sono calcolati sul numero delle proposte (Cfr. Metodologia)

La competizione in Europa. Coordinamenti

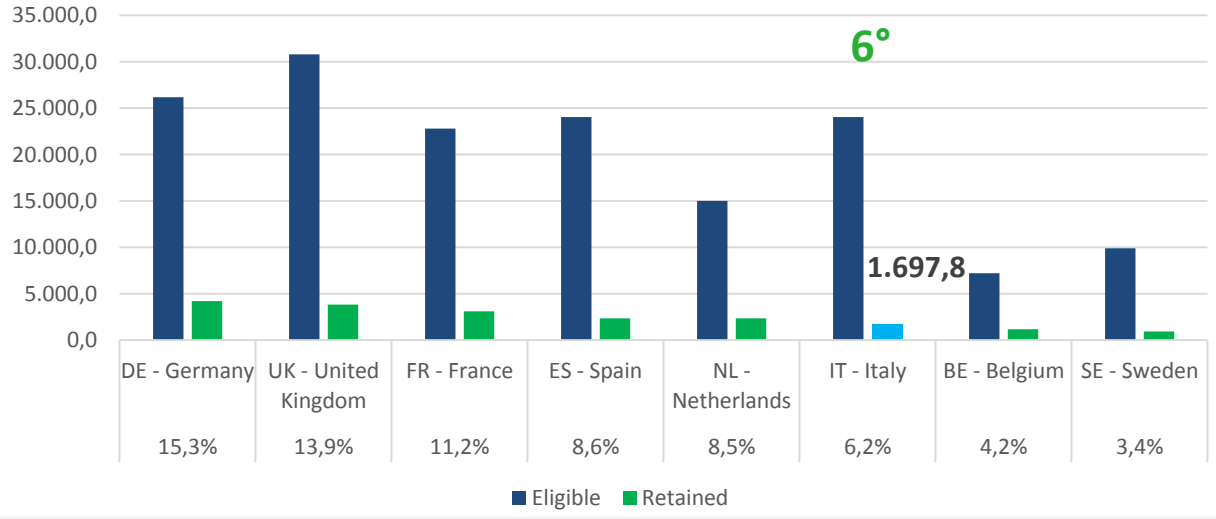
# Coordinatori IT	€ Contributo finanziario IT	Δ % # Coordinatori 2016-2021	Δ % € Contributo 2016-2021
2.779 su 32.037 [**8,7%** dei coordinatori totali]	**1,7** su 27,4 (mlr EUR) [**6,2%** del contributo totale]	**+0,2%**	**- 0,1%**

# Coordinamenti	€ Contributo finanziario	
Tasso di successo IT: 8,6% *proposte retained su submitted*	**Tasso di successo IT: 7,1%** *proposte retained su submitted*	**34,2%** del € Contributo finanziatio IT è assegnato ai coordinatori

 # COORDINAMENTI



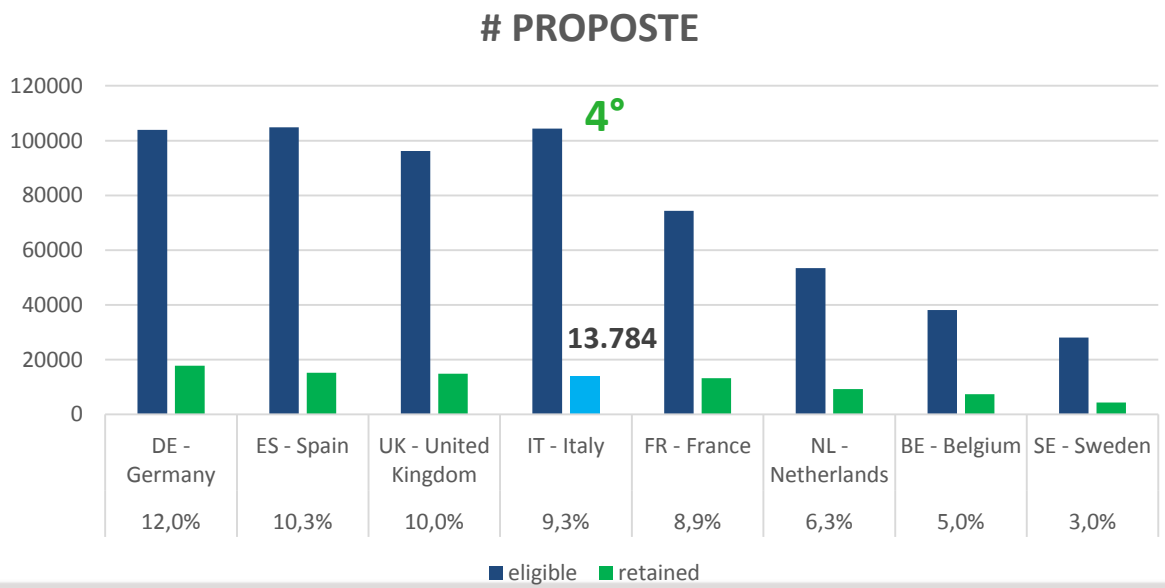
CONTRIBUTO FINANZIARIO (MIO €)

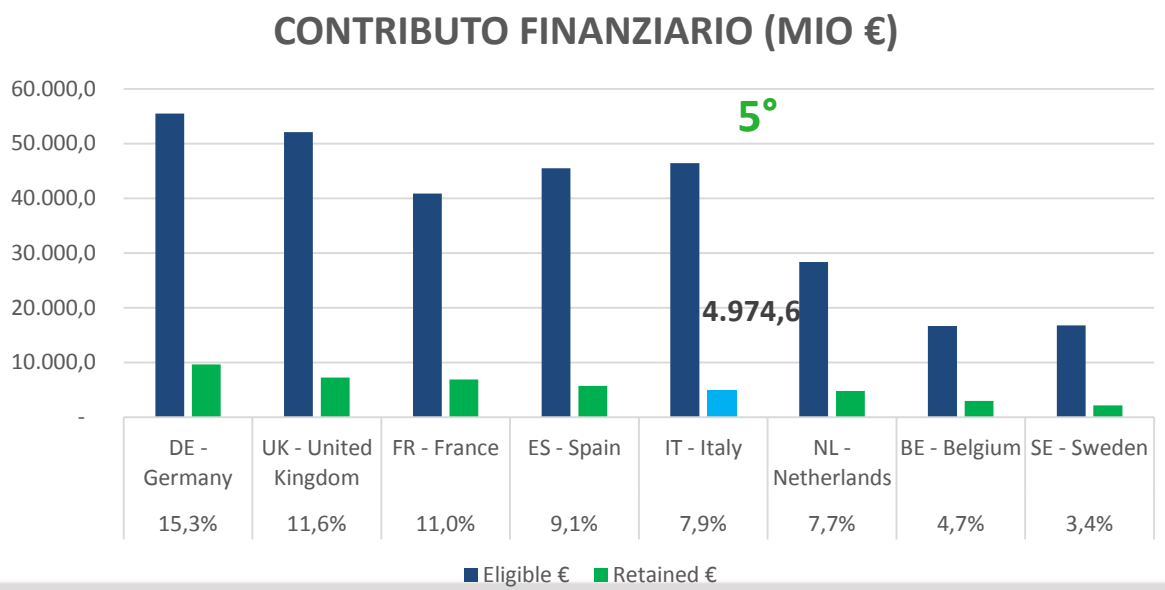


La competizione in Europa. Partecipazioni

# Partecipanti IT	€ Contributo finanziario all'IT	Δ % # Partecipanti 2016-2020	Δ % € Contributo 2016-2020
13.789 su **148.394** [**9,3%** dei selezionati totali]	**4,97** su 62,00 (mlr EUR) [**7,9%** del contributo totale]	**+0,2%**	**0,0%**

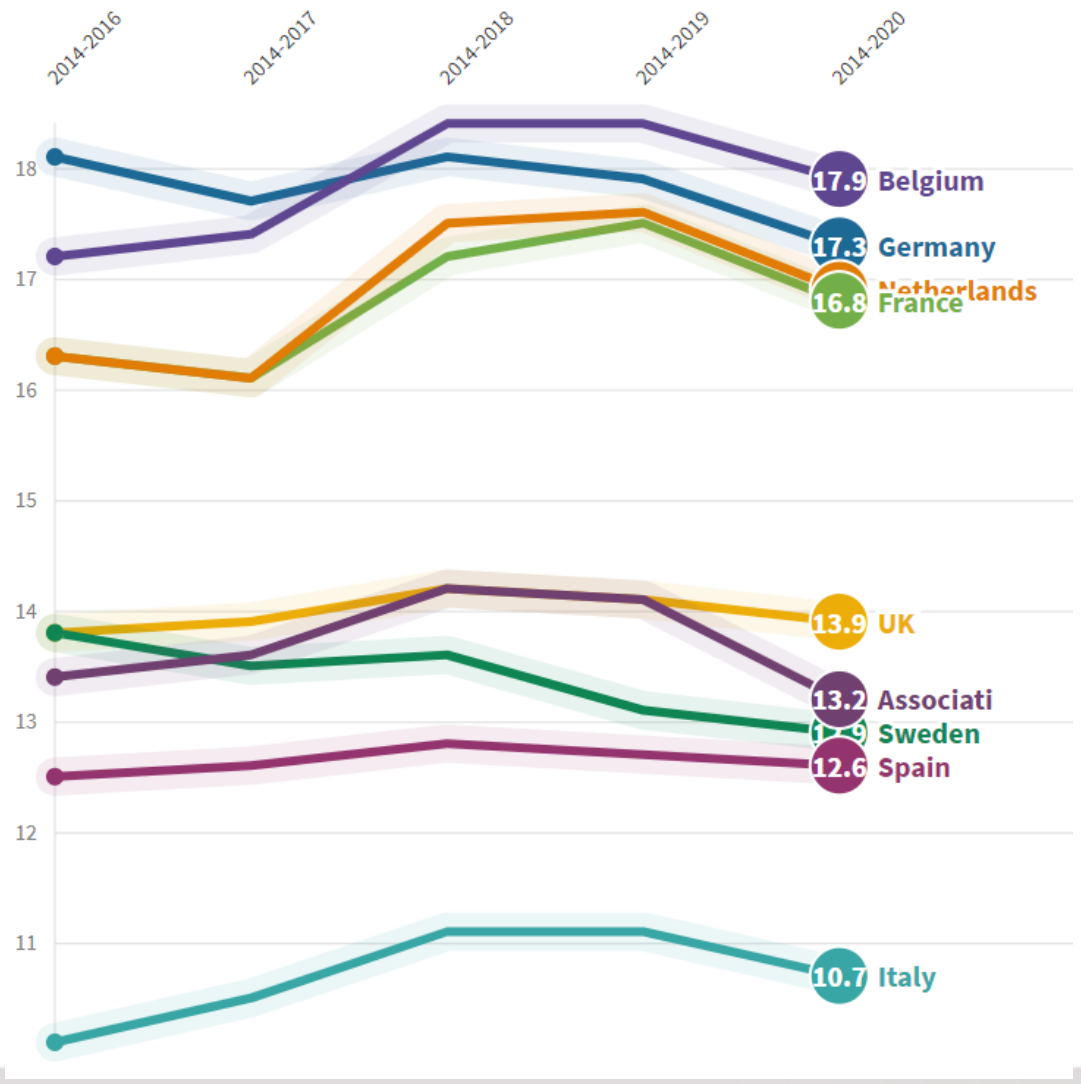
# Partecipazioni	€ Contributo finanziario	IT 2° per # Partecipazioni presentate e stabilmente al 5° posto in H2020 per contributo ottenuto
Tasso di successo IT: 13,2% *proposte retained su submitted*	**Tasso di successo IT: 10,7%** *proposte retained su submitted*	





APRE

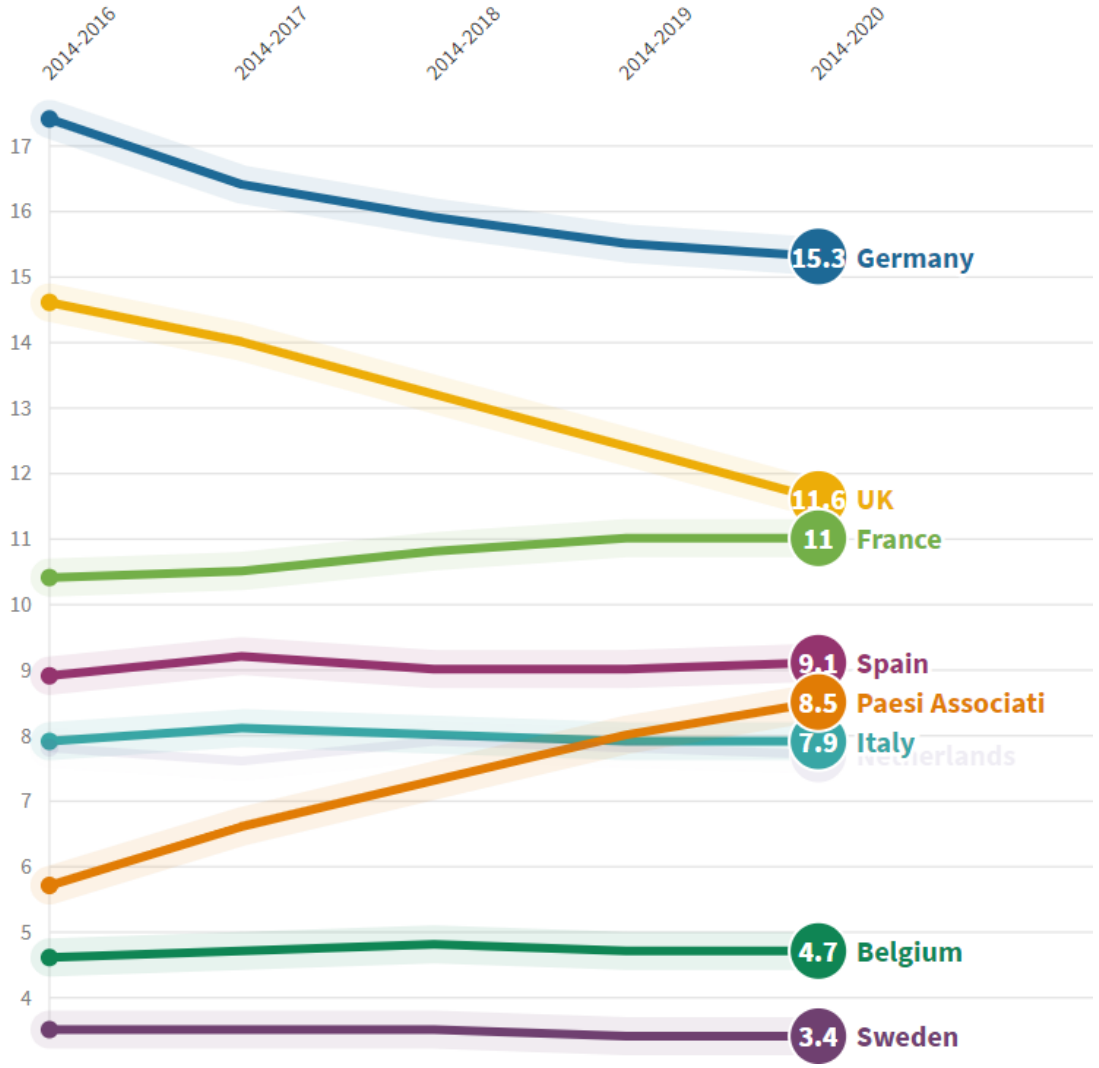
La competizione in Europa. Il tasso di successo



** Il tasso di successo viene calcolato come rapporto tra le proposte ammesse e le proposte sottomesse per ciascuno stato*

Δ % TdS € 2016-2020	
IT	+0,6%
DE	-0,8%
UK	+0,1%
FR	+0,5%
ES	+0,1%
Altri UE	+0,8%
Candidati	+0,1%
Associati	-0,2%
Terzi	+4,1%

La competizione in Europa. Il rientro finanziario

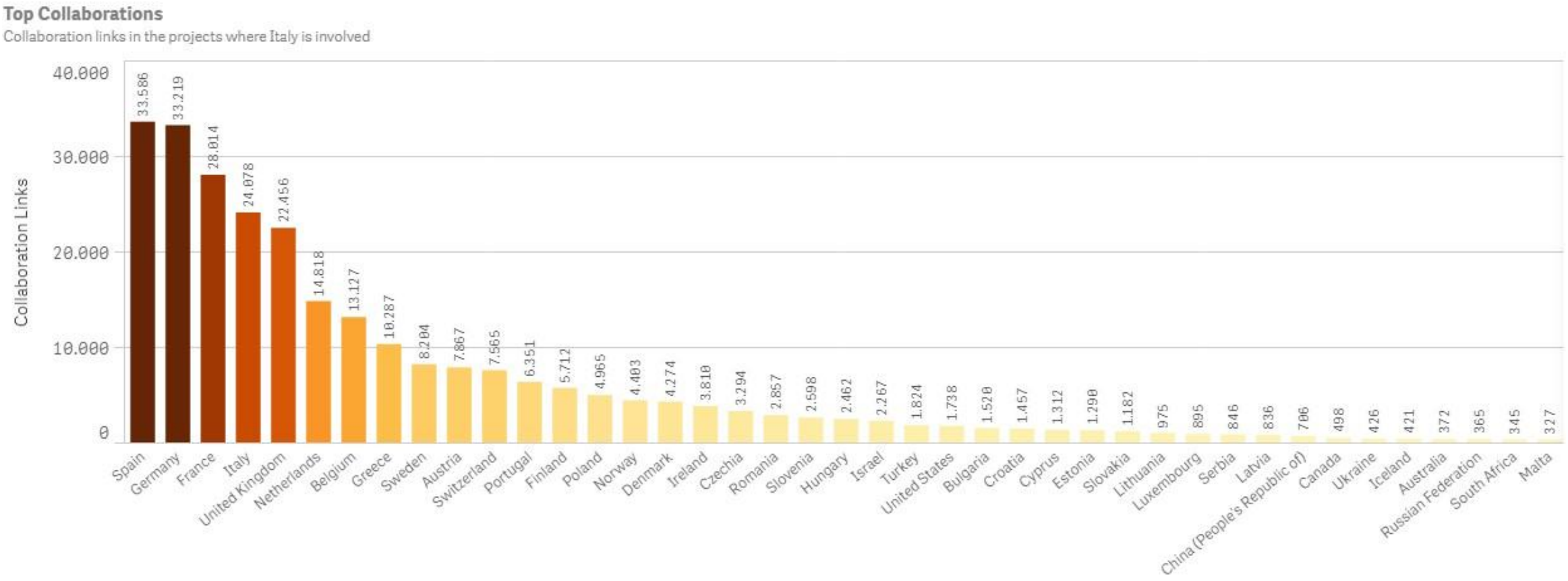


Δ % budget 2016-2019	
IT	0.0%
DE	-2,1%
UK	-3,0%
FR	+0,6%
ES	+0,2%
Altri UE	+1,4%
Candidati	+0,1%
Associati	+2,8%
Terzi	+0,2%

** La percentuale di contributo viene conteggiata come la quota di budget assegnata ad un paese sul totale di H2020*

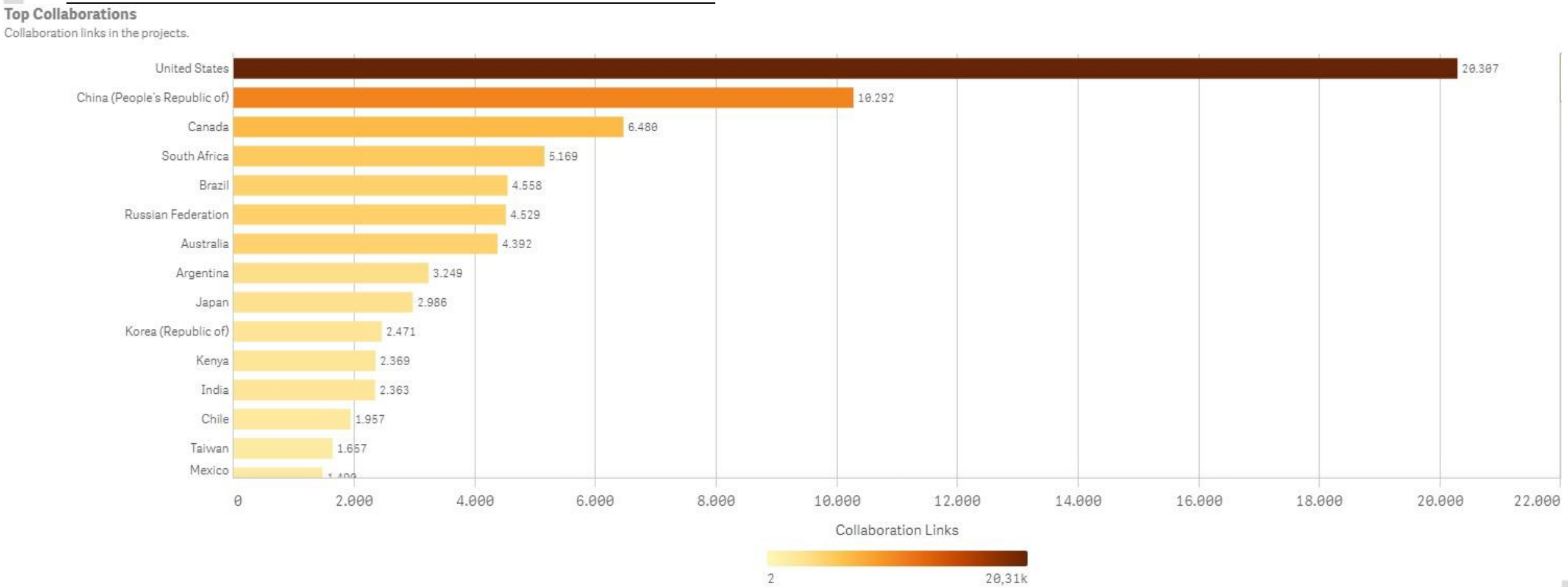
La collaborazione in Europa

Link collaborativi degli enti IT beneficiari



La collaborazione nel mondo

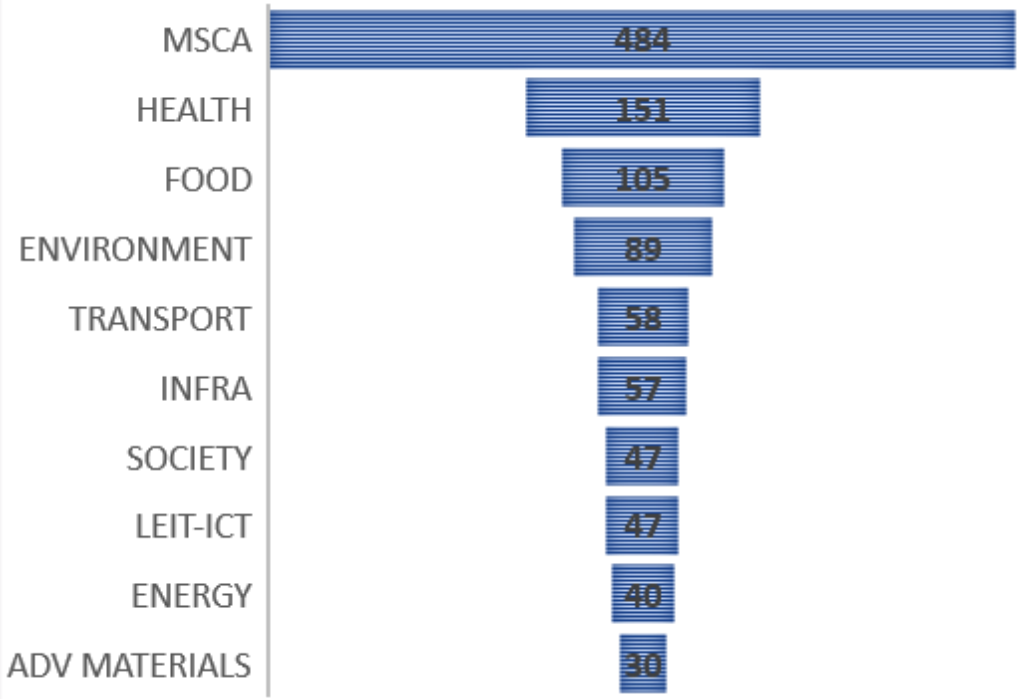
Link collaborativi degli enti IT beneficiari



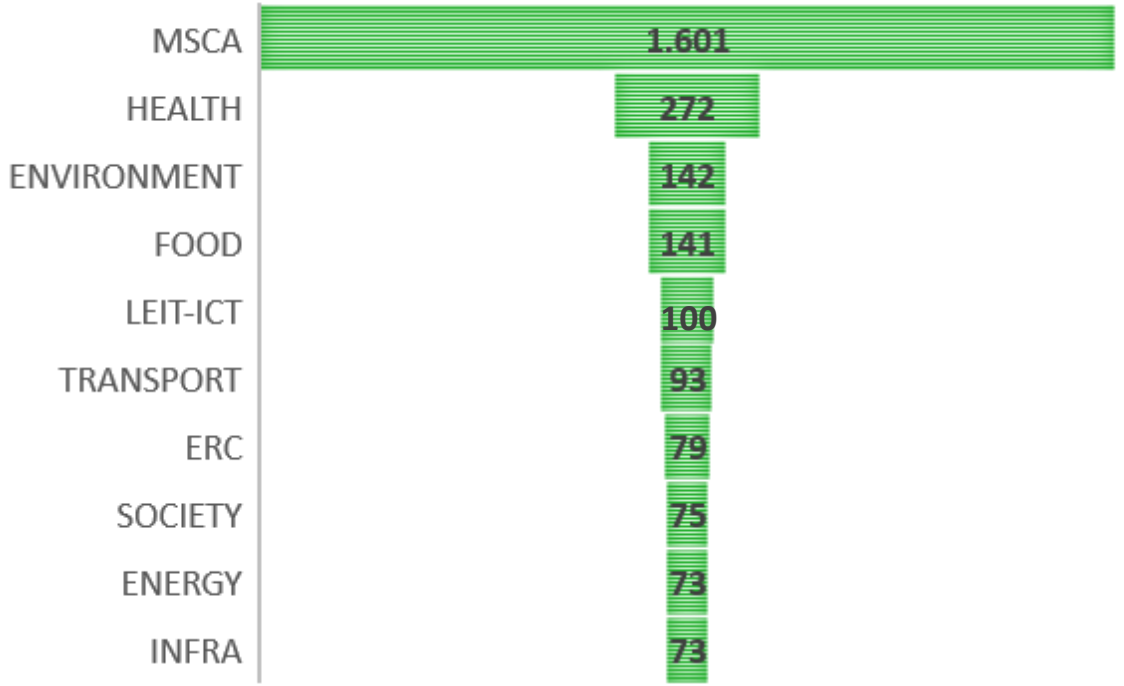
APRE

La collaborazione nel mondo. Temi di maggiore collaborazione internazionale *(N. di progetti)*

Progetti che includono partner italiani

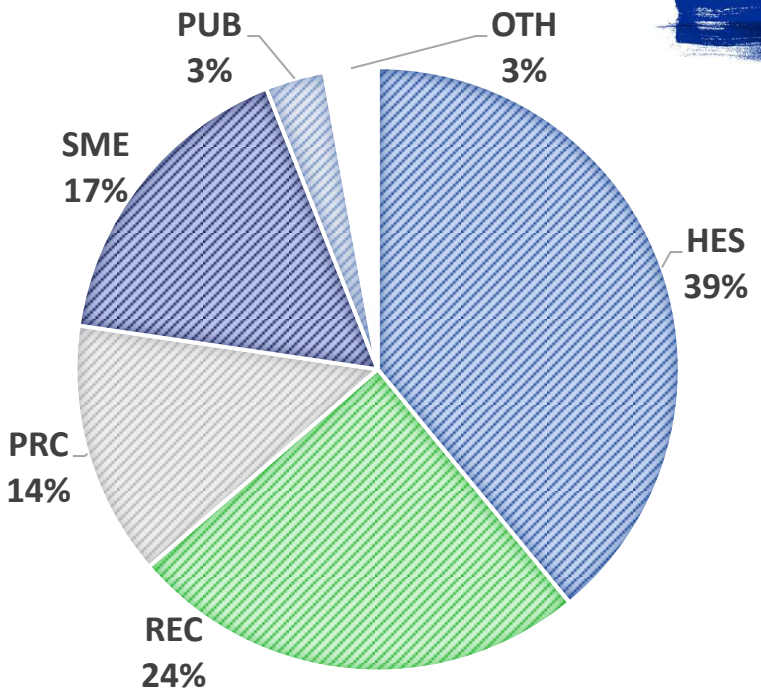


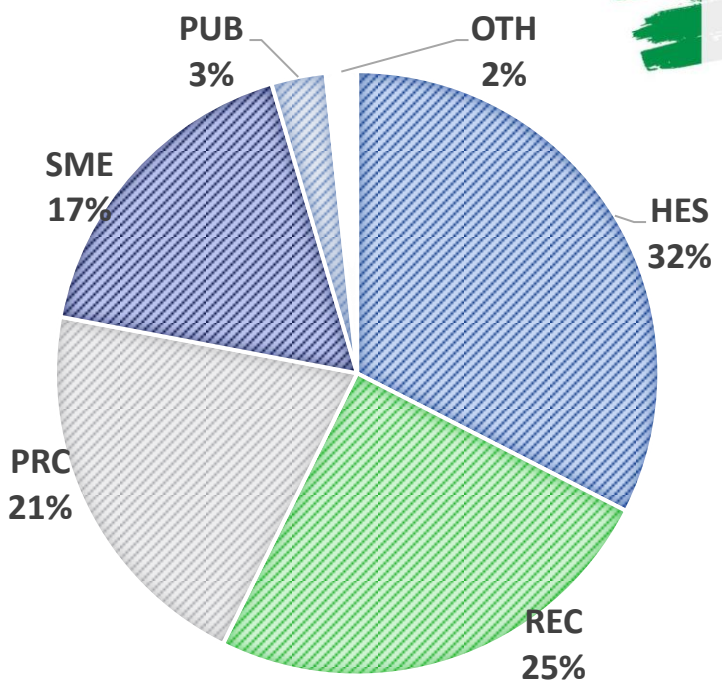
Progetti totali con collaborazioni internazionali



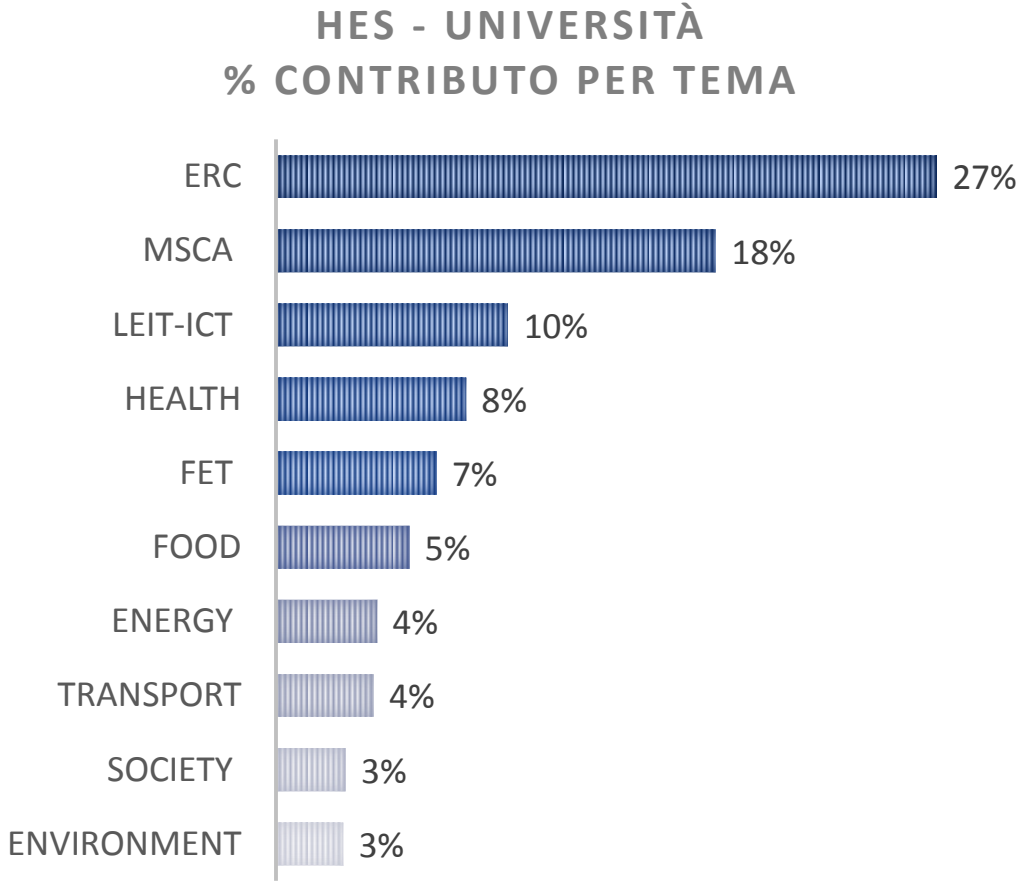
i. Visione d’insieme
ii. Temi a confronto: tra rientro e tasso di successo
iii. La competizione in Europa, la collaborazione nel mondo
iv. Chi vince? Confronto tra tipologie di organizzazione
v. Le iniziative pubbliche-private. JTI a confronto
vi. H2020 nei territori. Una finestra sulla partecipazione regionale

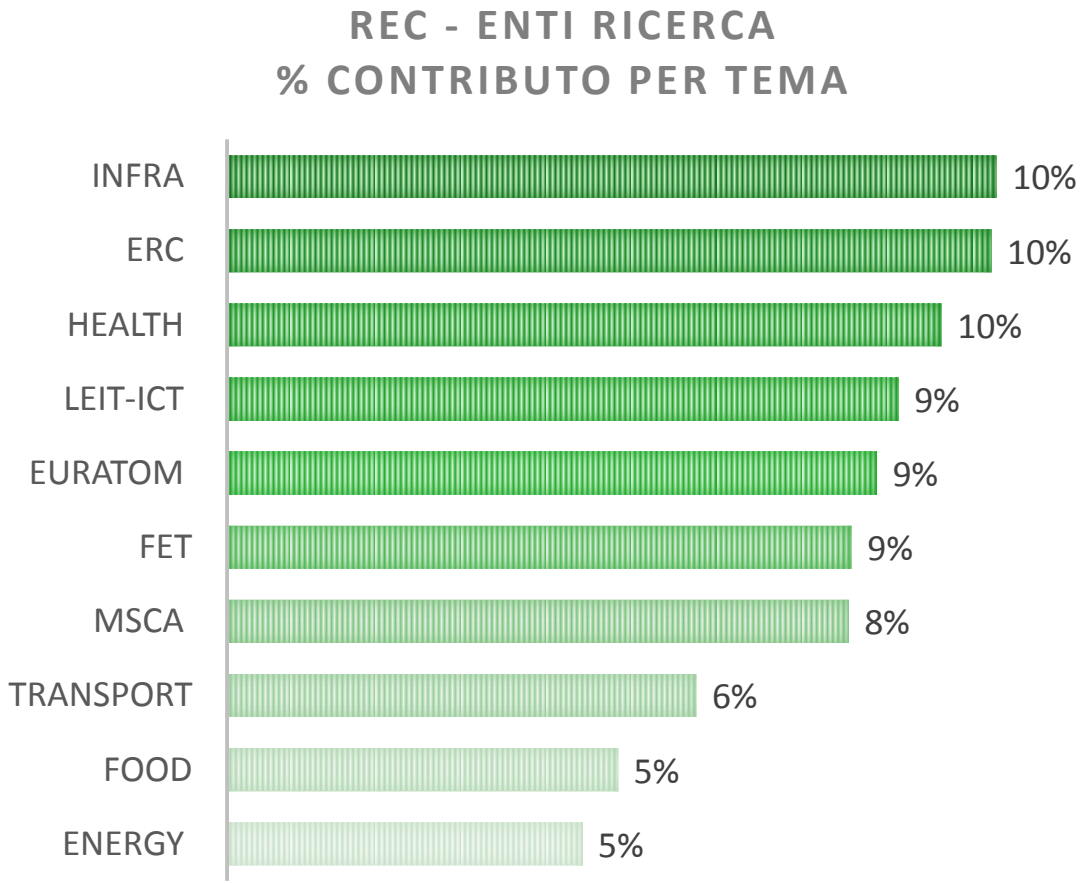
Tipologia di enti finanziati – Distribuzione del contributo finanziario



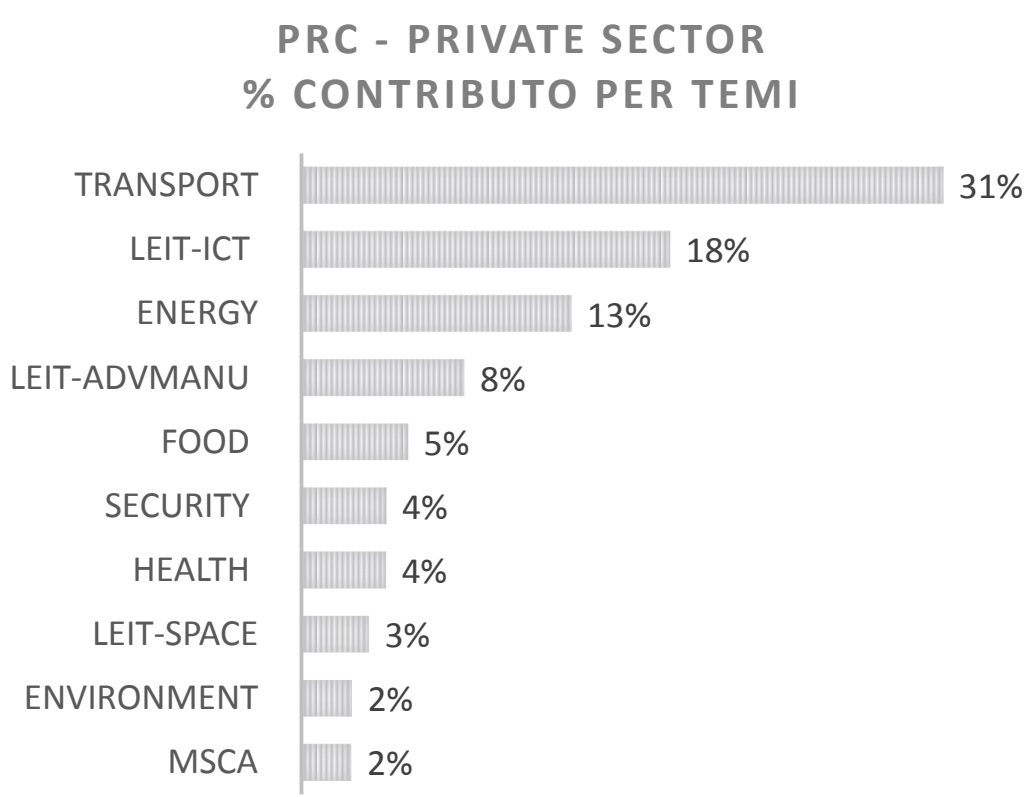


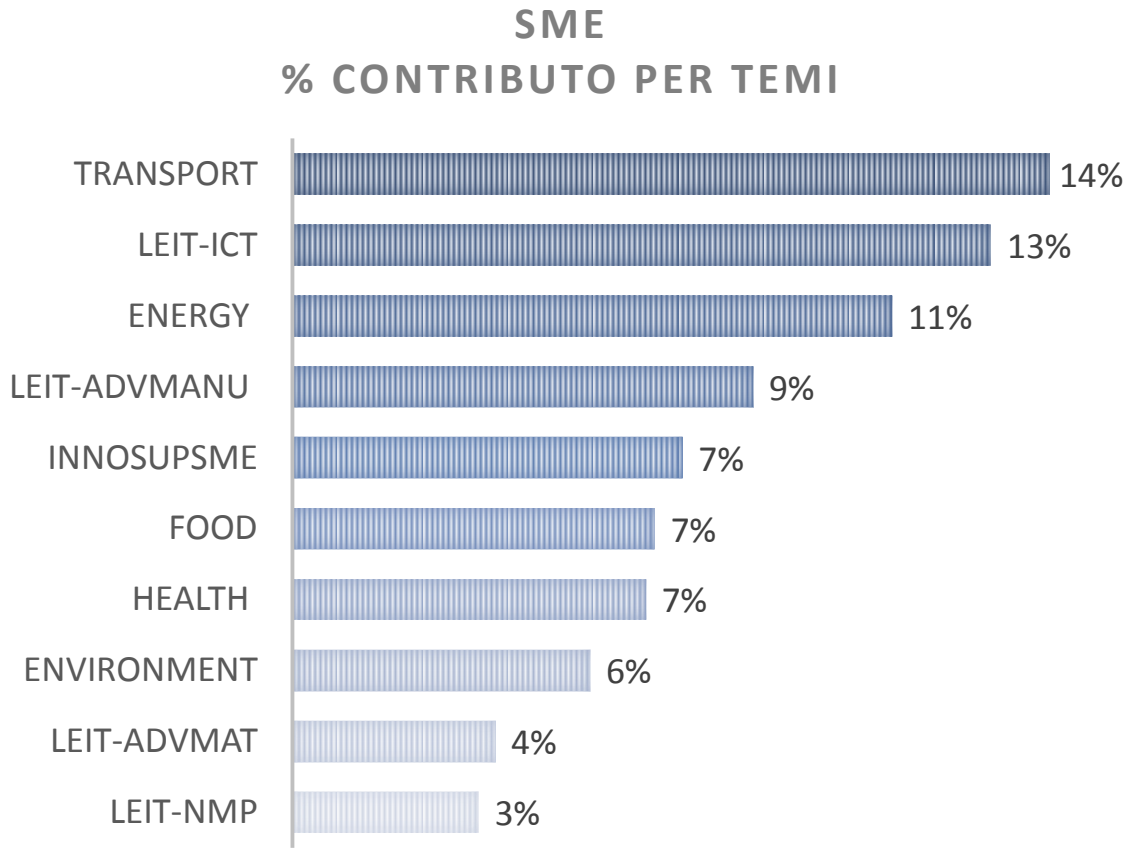
Confronto tipologia di enti finanziati per tema (1/2)





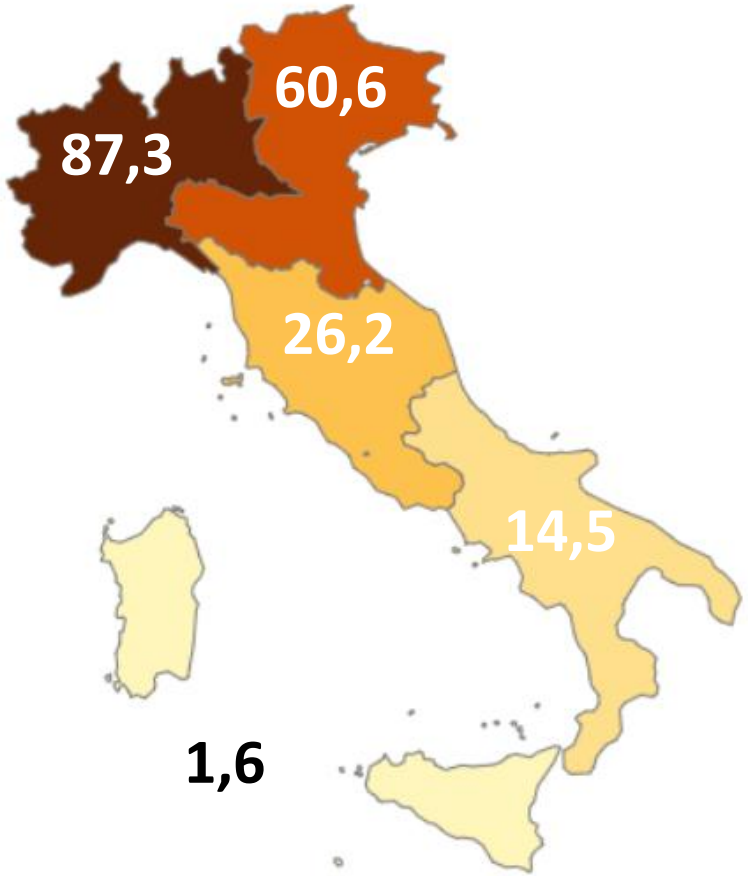
Confronto tipologia di enti finanziati per tema (2/2)





Le PMI italiane alla prova dello SME-Instrument e dell'EIC

Contributo alle PMI per area geografica (M €)



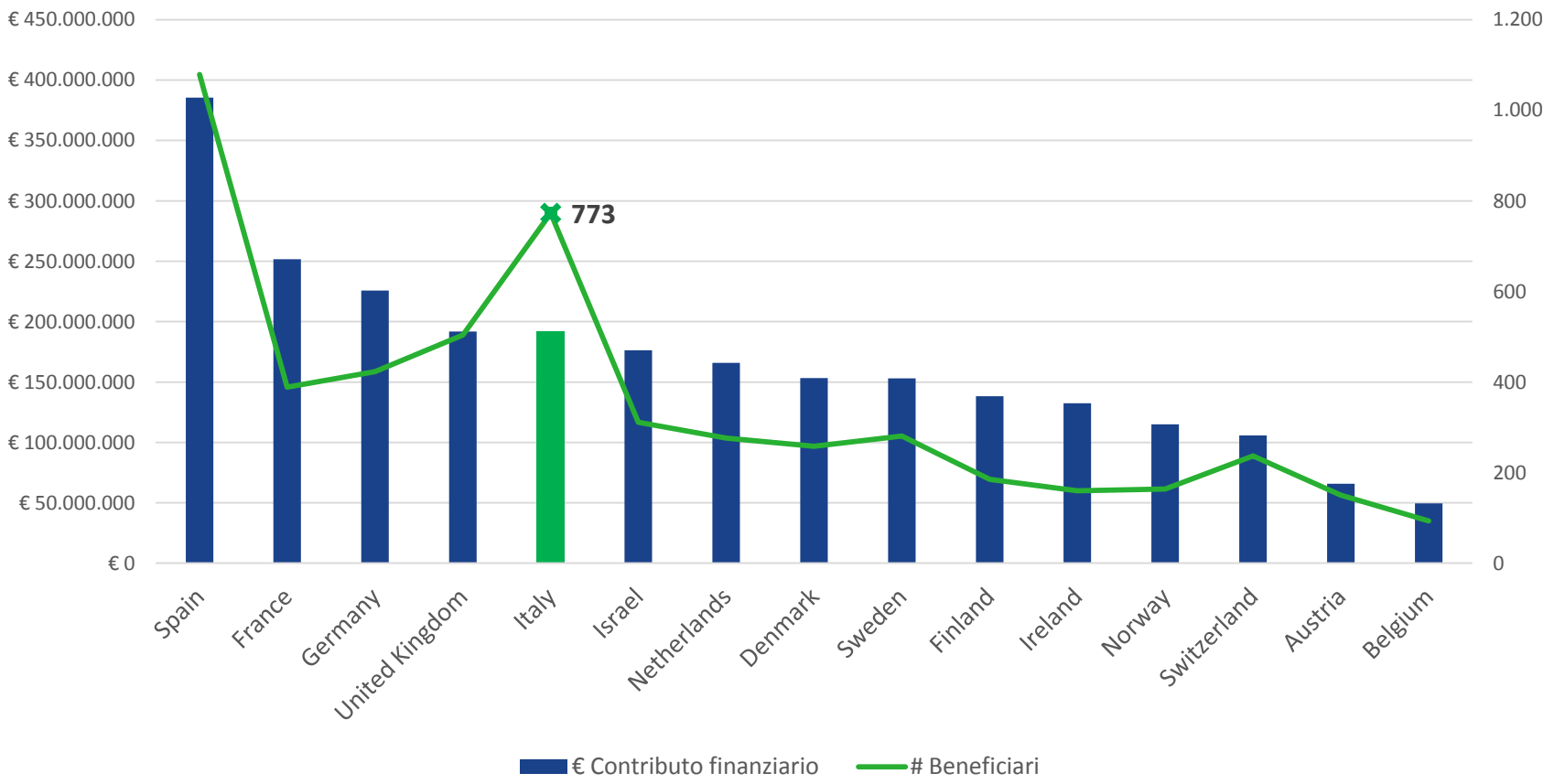
Beneficiari IT
773 su 6.152
[12,6**%** dei beneficiari totali]

Beneficiari per tipologia
SME-Inst Fase 1: 620 (80,2%)
SME-Inst Fase 2: 146 (18,9%)
EIC Accelerator : 7 (0,9%)

€ Contributo finanziario
191,5 su 2.766,4 (Mio EUR)
[6,9**%** del contributo totale]

Contributo € per tipologia
SME-Inst Fase 1: 27,9 M (14,6%)
SME-Inst Fase 2: 153,3M (80,0%)
EIC Accelerator : 10,3M (5,4%)

SME-Instrument ed EIC: il confronto con gli altri Paesi



Grant firmati: 5.968
Beneficiari: 6.152

€ Contributo finanziario
2.766 Mio €

Enti beneficiari di più GA
TOT: 658 (di cui 12 con 3 GA)
IT: 68 (di cui 2 con 3 GA)

i. Visione d’insieme
ii. Temi a confronto: tra rientro e tasso di successo
iii. La competizione in Europa, la collaborazione nel mondo
iv. Chi vince? Confronto tra tipologie di organizzazione
v. Le iniziative pubbliche-private. JTI a confronto
vi. H2020 nei territori. Una finestra sulla partecipazione regionale

Le iniziative pubbliche-private. Joint Technology Initiative a confronto

 # Beneficiari IT assegnatari
1.556 su 14.939
[**10,4%** dei beneficiari totali JTI]

€ Contributo finanziario all'IT
616 su 6.220 (mio EUR,)
[**9,9%** del contributo totale JTI]

 # Partecipazioni/H2020
Il **9,9%** beneficiari IT su H2020 è finanziato attraverso JTI (media UE: 9,2%)

€ Contributo finanziario/ H2020
L' **11,8%** del budget ricevuto dall'IT su H2020 proviene dalle JTI (media UE: 9,9%)

 # Partecipazioni IT SME
378 SME finanziate
(**12%** delle SME totali nelle JTI)

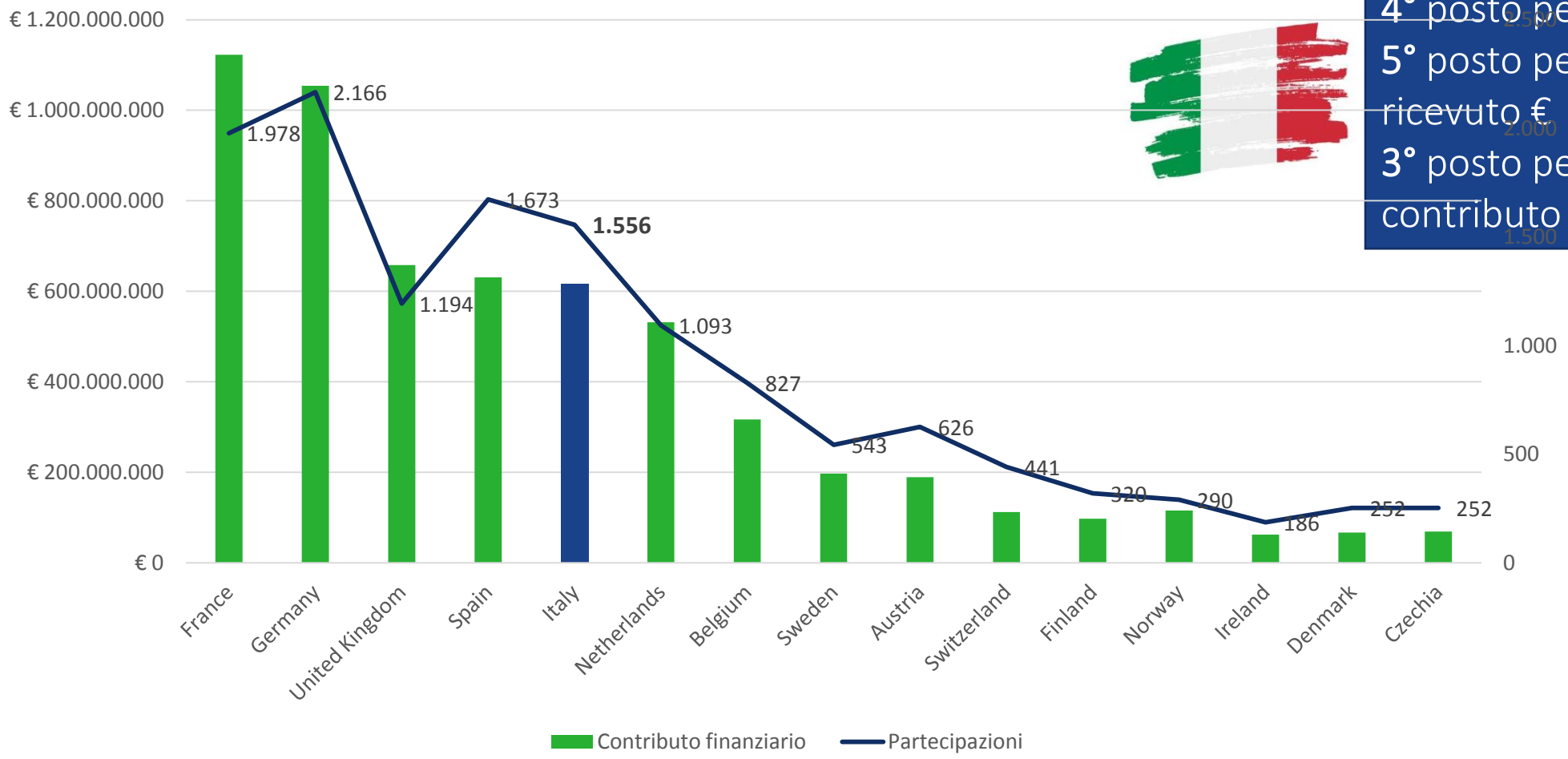
€ Contributo finanziario IT SME
98,2 mio€
(**10%** del contributo assegnato alle SME)

INIZIATIVE CONSIDERATE:

- **BBI** - Bio-based Industries (SC2)
- **Clean Sky 2** (SC4)
- **ECSEL** - Electronic Components and Systems (LEIT - ICT)
- **FCH** - Fuel Cells and Hydrogen (SC3/SC4)
- **HPC** - High Performance Computing (LEIT - ICT)*
- **IMI** - Innovative Medicines Initiative (SC1)
- **S2R** – Shift to rail (SC4)
- **SESAR** - Single European Sky ATM Research (SC4)

**include solo bando 2019*

Le iniziative pubbliche-private. Competizione europea

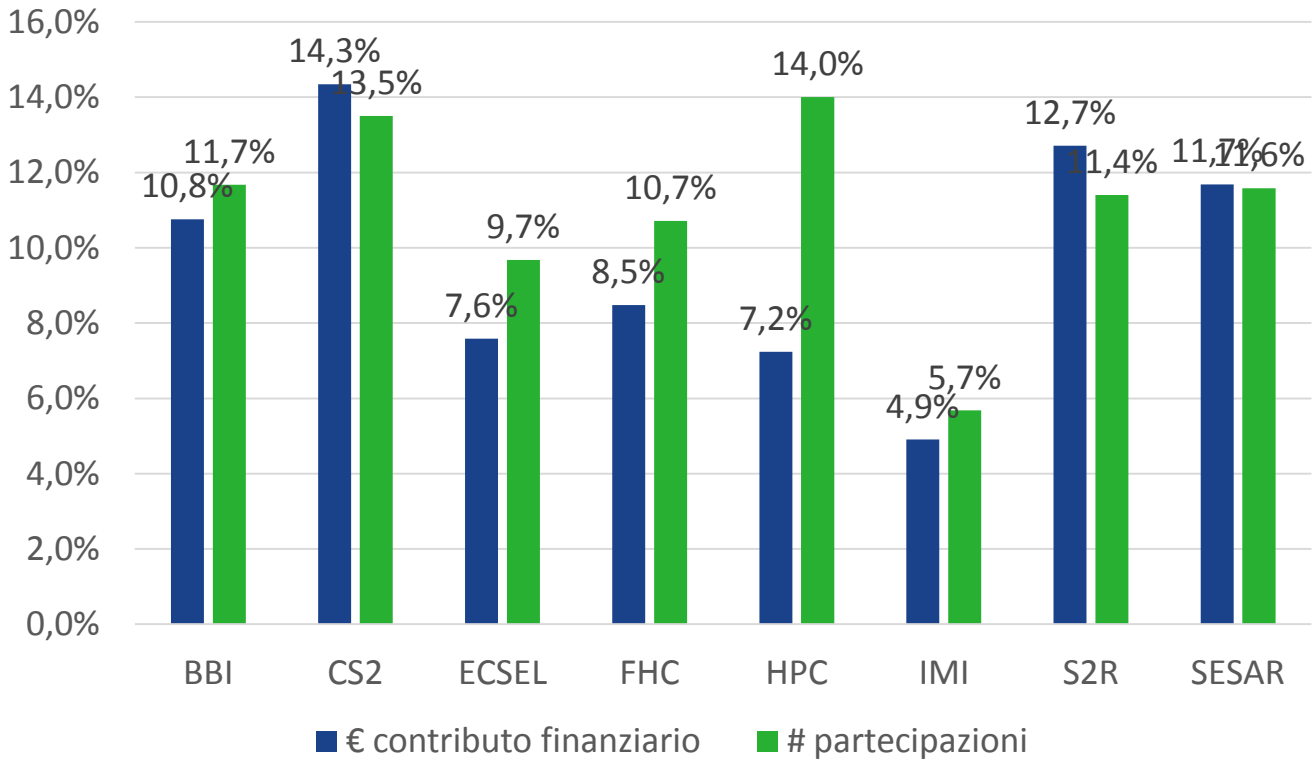


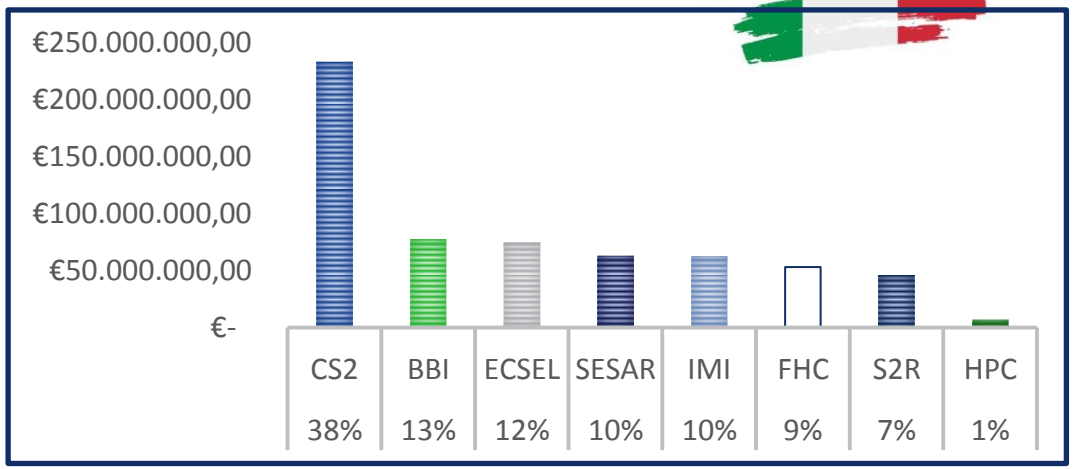
4° posto per partecipazione #
5° posto per contributo ricevuto €
3° posto per partecipazione e contributo alle SME

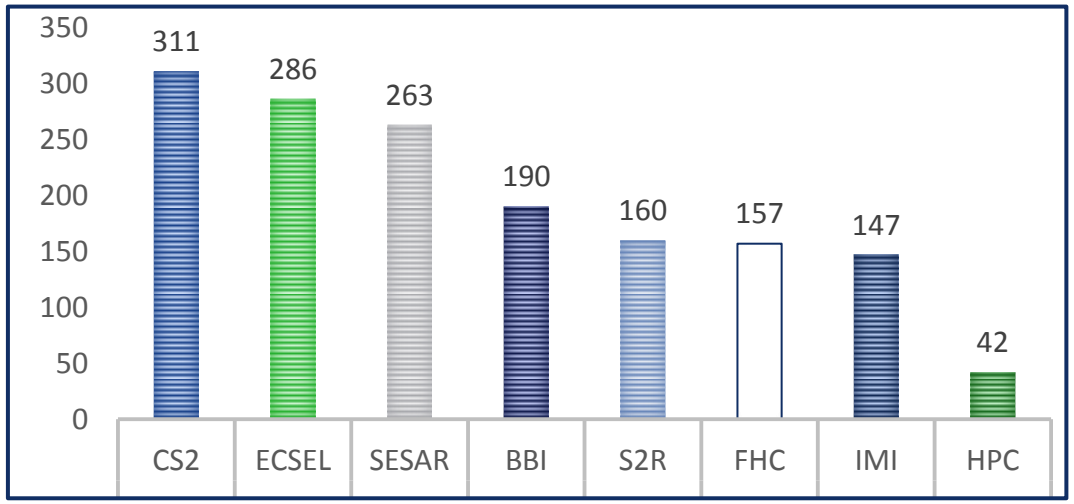
APRE

Le iniziative pubbliche-private. Il rientro nazionale

% quota assegnata all'IT sul totale della JTI

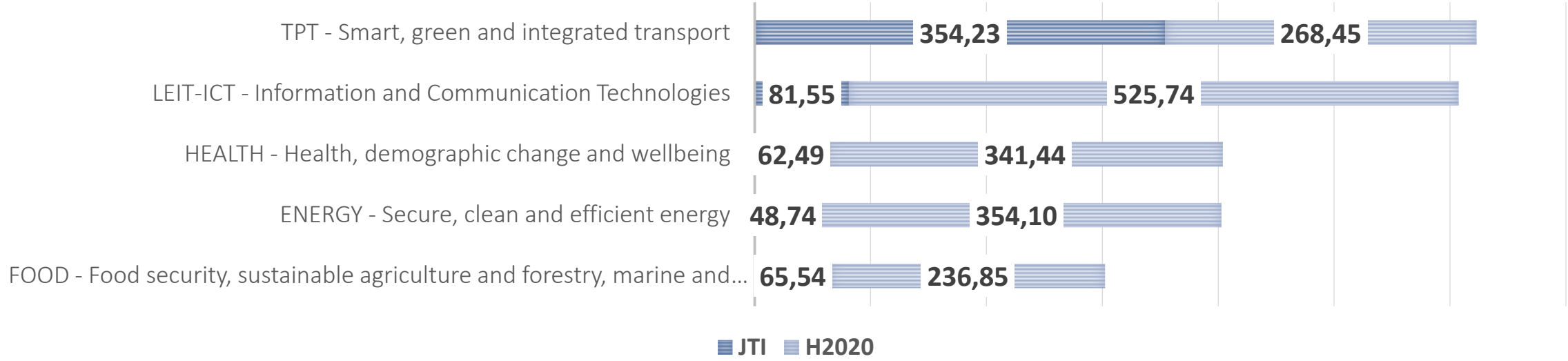






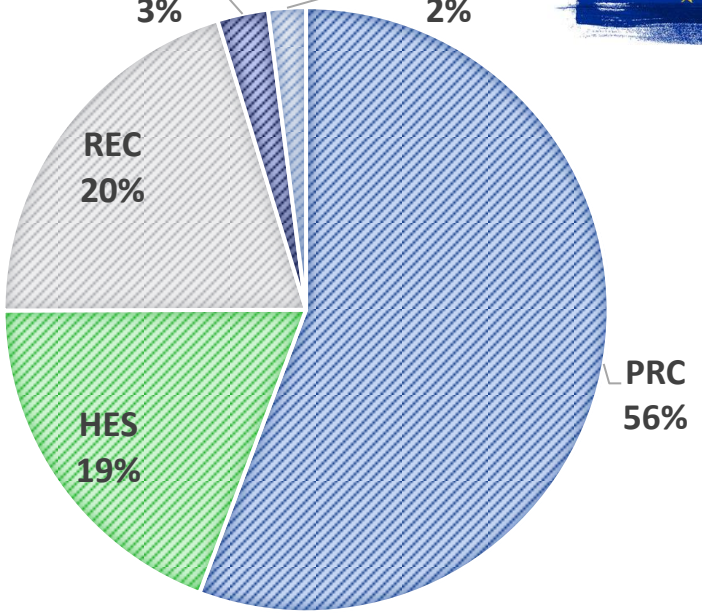
APRE

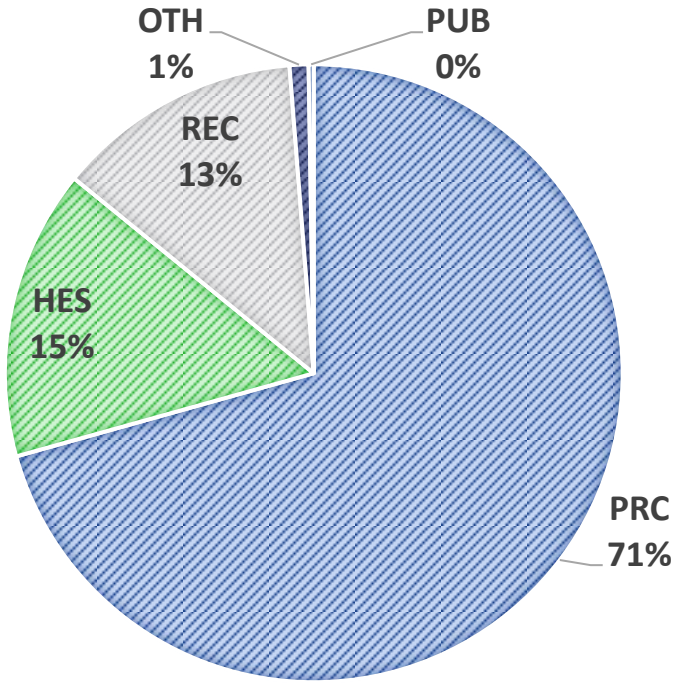
Confronto tra JTI in H2020 – Italia (Contributo sul singolo tema – Mio €)



JTI	TEMA	% JTI SUL TOTALE DEL TEMA
CS2, S2R, SESAR, FCH	TPT - Smart, green and integrated transport	57%
BBI	FOOD - Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research	22%
IMI	HEALTH - Health, demographic change and wellbeing	15%
ECSEL, HPC	LEIT-ICT - Information and Communication Technologies	13%
FCH	ENERGY - Secure, clean and efficient energy	12%

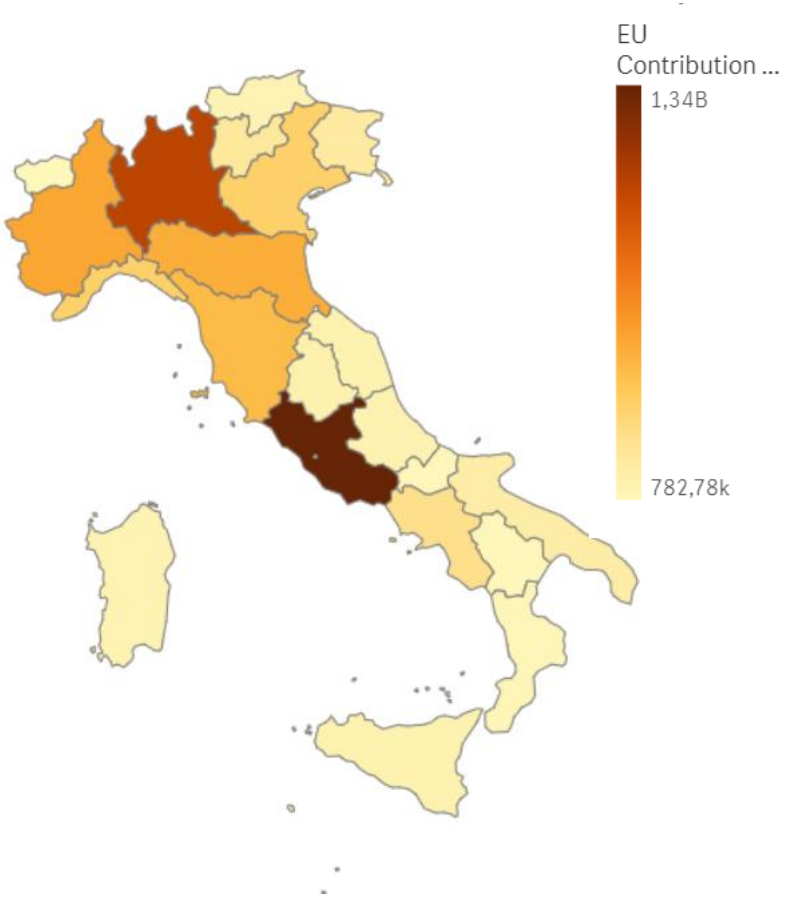
Confronto tra JTI - Tipologia di ente





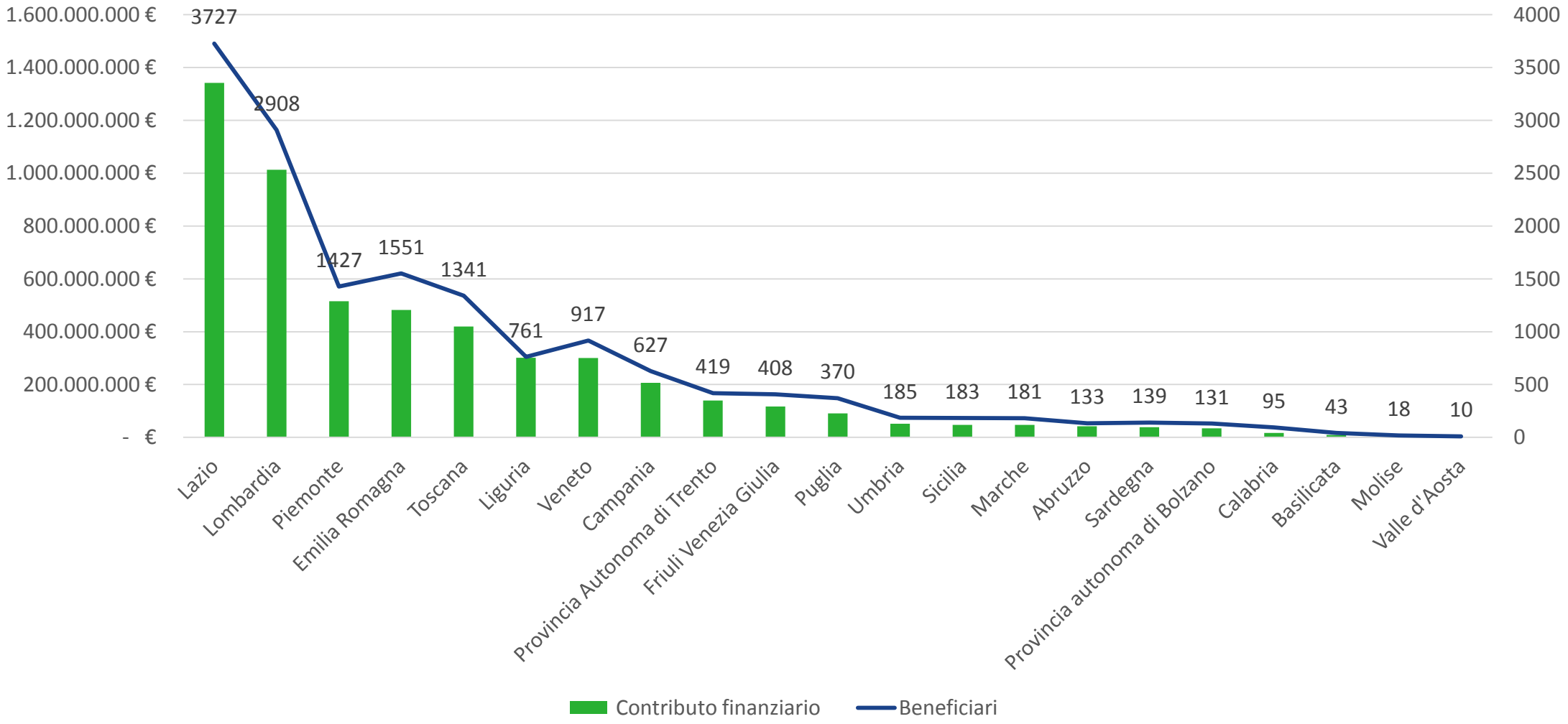
i. Visione d’insieme
ii. Temi a confronto: tra rientro e tasso di successo
iii. La competizione in Europa, la collaborazione nel mondo
iv. Chi vince? Confronto tra tipologie di organizzazione
v. Le iniziative pubbliche-private. JTI a confronto
vi. H2020 nei territori. Una finestra sulla partecipazione regionale

La partecipazione regionale – Territori a confronto

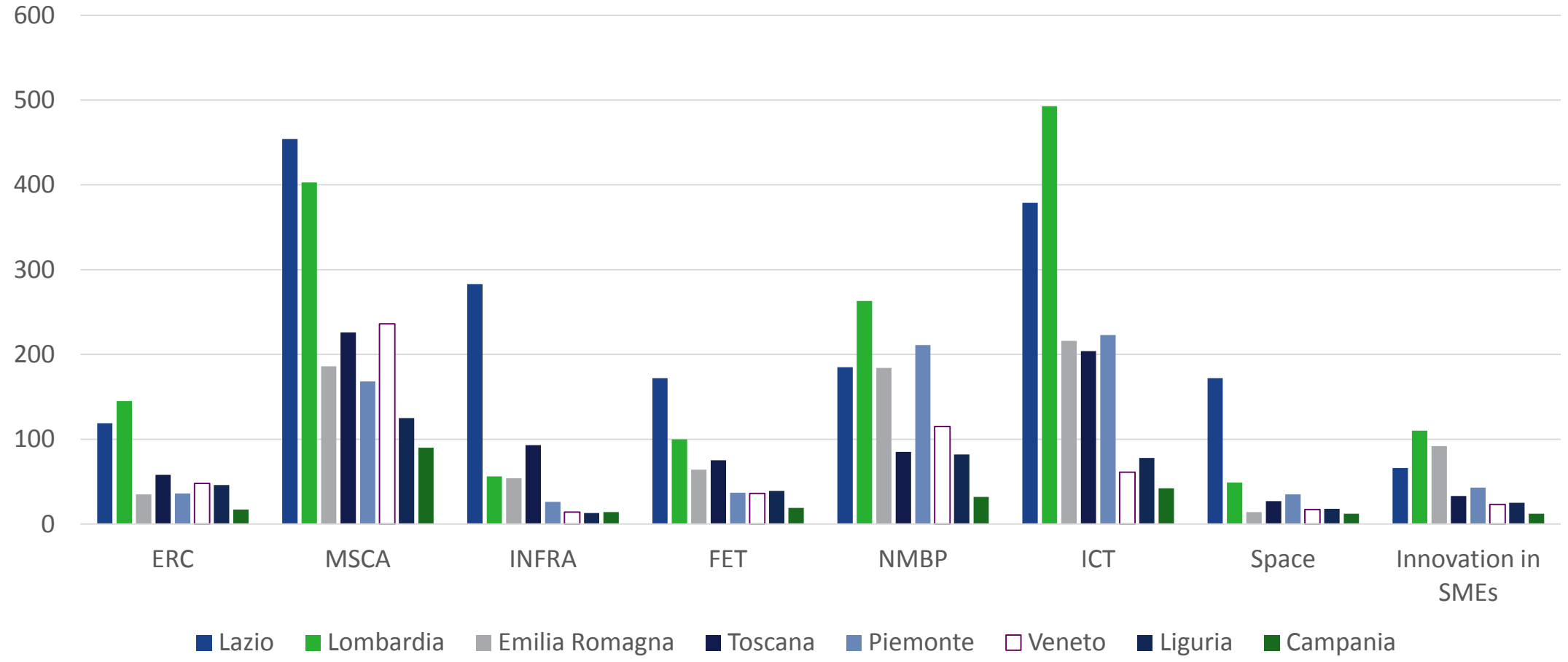


AREA	€ CONTRIBUTO FINANZIARIO	% CONTRIBUTO	# PARTECIPAZIONI	% PARTECIPAZIONI
CENTRO (IT)	€ 1.860.232.480	36%	5.437	35%
NORD-OVEST	€ 1.830.469.329	35%	5.109	33%
NORD-EST	€ 1.073.694.785	21%	3.426	22%
SUD	€ 366.854.851	7%	1.286	8%
ISOLE	€ 85.494.595	2%	322	2%

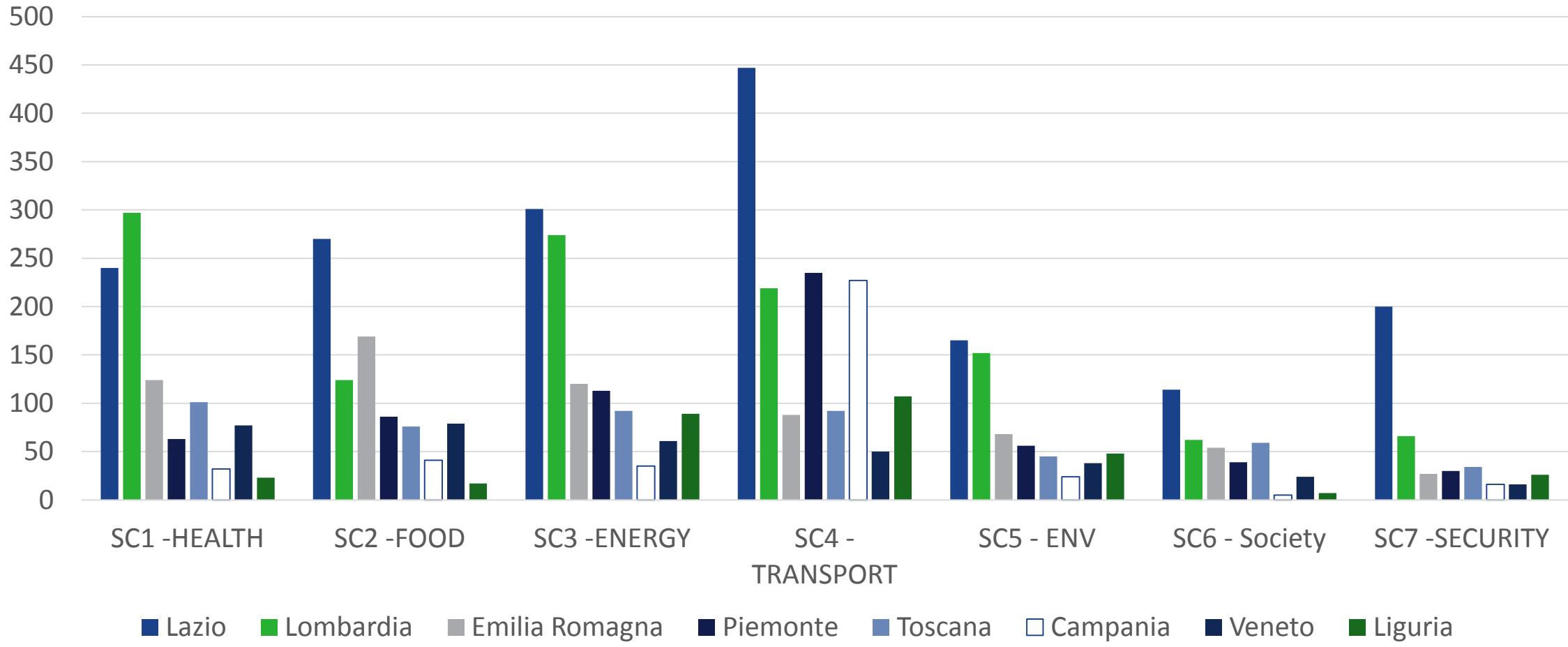
Le Regioni in H2020 – € Contributo finanziario e # partecipazioni



Le 8 regioni più performanti: confronto tra temi e beneficiari di H2020 (pilastro I e II)



Le 8 regioni più performanti: confronto tra temi e beneficiari di H2020 (pilastro III)



APRE
Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea

GRAZIE!

Serena Borgna - APRE

Matteo Sabini - APRE