

La partecipazione italiana nei progetti europei di ricerca

Matteo Sabini

NCP Support Team for H2020 SC2

Milano, 11/12/2017

APRE – Agency for the Promotion of European Research

Mission

- Promoting and supporting Italian participation in Horizon 2020
- Improve the “Quality” of the Italian participation in European programmes for R&I.

NCP

APRE hosts all **Italian National Contact Points** "NCPs" for the EU Horizon 2020 Framework Programme for R&I.

Members & Helpdesks

- **AROUND 130**
- **17 REGIONAL HELPDESKS**

APRE LIASON OFFICE IN BRUXELLES

APRE has a Brussels office, hosted in a joint office with main Research institutions in Italy.



Information and Awareness Raising

Advising and Assisting

Training

Signposting and Feedback

Assistenza NCP

1

orientamento e individuazione del bando più adatto

2

lettura delle proposte (pre screening)

3

supporto nel costruire il piano finanziario

4

fornire informazioni di tipo legale

5

suggerire le politiche di riferimento

6

signposting: fare da ponte con i Punti di Contatto Nazionale di altri programmi europei

7

interpretazione dei moduli

8

buone prassi di scrittura dei progetti

9

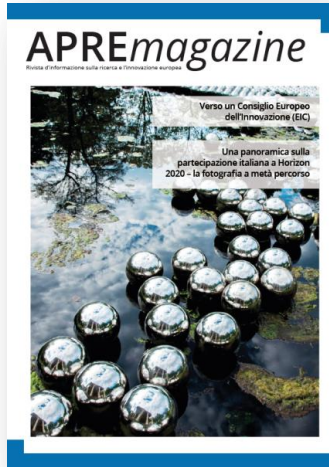
informazione sui sistemi di ricerca di paesi, europei e non, attraverso i punti di contatto in loco

APREinforma

website



magazine



APREdati



APREforma

Il servizio di Formazione APRE ha l'obiettivo di approfondire le modalità di accesso ai fondi stanziati in Horizon 2020 affrontando i temi concernenti la fase progettuale della proposta e la gestione finanziaria.

- **Corso di formazione:** di durata di uno o due giorni con possibilità di esercitazioni pratiche.
- **Webinar:** un corso "light" della durata di un'ora dove interagire con il docente via chat.

Guide e Dossier dati



Progetti multi-attore per la ricerca e l'innovazione in agricoltura: un'opportunità di dialogo

La partecipazione italiana in SC2

APREdati



APRE ha concluso lo studio sulla partecipazione italiana **ai primi anni di Horizon 2020**.

L'obiettivo dell'analisi è contribuire alla definizione di uno scenario nazionale che faciliti una comune riflessione sul programma, evidenziandone luci ed ombre e costruendo una comune base per ragionare su visioni, strutture e strumenti del futuro FP9.

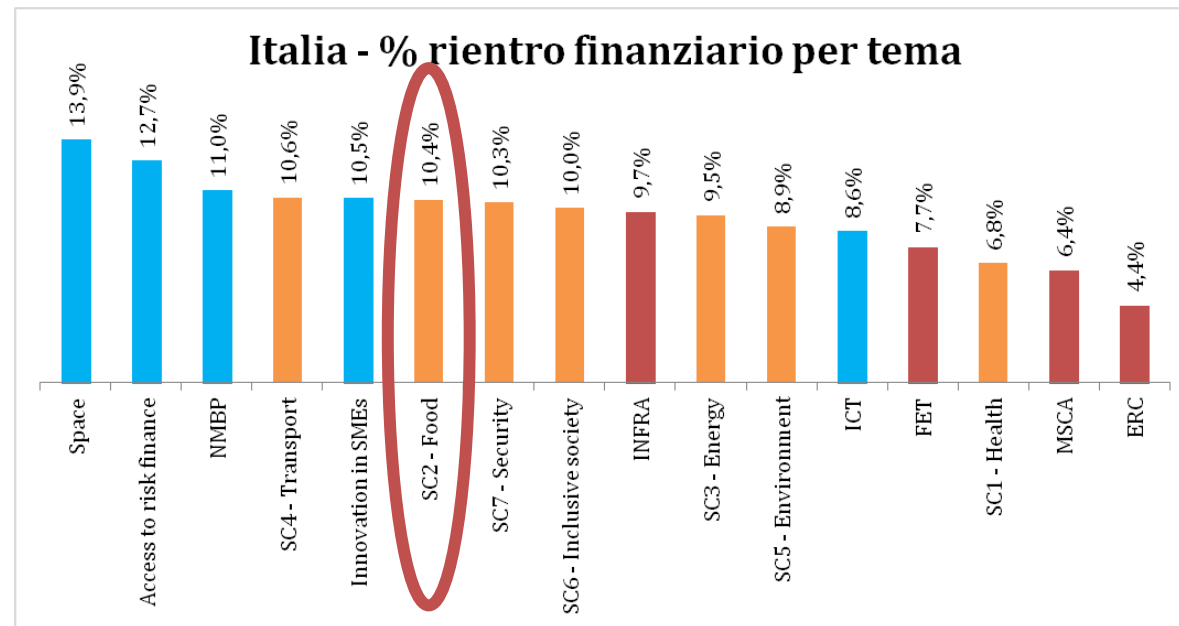
Scaricabile su:

www.apre.it/apredati/

Italia: SC2 vs le altre tematiche di H2020

TEMATICA		CONTRIBUTO UE ASSEGNATO [A]	CONTRIBUTO UE AI PARTECIPANTI ITALIANI [B]	% CONTRIBUTO SUL TOT [C=(B/A)*100]
PILASTRO I - EXCELLENT SCIENCE	ERC	3.980.399.477,00 €	174.491.749,00 €	4,4%
	FET	693.466.680,00 €	53.681.173,00 €	7,7%
	MSCA	2.233.559.282,00 €	143.270.320,00 €	6,4%
	INFRA	802.936.502,00 €	78.237.328,00 €	9,7%
TOT EXCELLENT SCIENCE		7.710.361.940,00 €	449.680.569,00 €	5,8%
PILASTRO II - INDUSTRIAL LEADERSHIP	ICT	2.883.713.072,00 €	249.224.145,00 €	8,6%
	NMBP	1.436.212.383,00 €	157.507.891,00 €	11,0%
	Space	340.800.205,00 €	47.225.221,00 €	13,9%
	Access to risk finance	8.201.174,00 €	1.038.913,00 €	12,7%
	Innovation in SMEs	102.409.391,00 €	10.777.981,00 €	10,5%
TOT INDUSTRIAL LEADERSHIP		4.771.336.224,00 €	465.774.151,00 €	9,8%
PILASTRO III - SOCIETAL CHALLENGES	SC1 - Health	1.883.306.816,00 €	128.597.040,00 €	6,8%
	SC2 - Food	1.230.119.991,00 €	128.325.324,00 €	10,4%
	SC3 - Energy	1.836.383.244,00 €	175.090.627,00 €	9,5%
	SC4 - Transport	1.932.407.599,00 €	204.020.130,00 €	10,6%
	SC5 - Environment	1.097.807.569,00 €	97.531.139,00 €	8,9%
	SC6 - Inclusive society	342.094.695,00 €	34.151.777,00 €	10,0%
	SC7 - Security	556.005.775,00 €	57.214.787,00 €	10,3%
TOT SOCIETAL CHALLENGE		8.878.125.690,00 €	824.930.824,00 €	9,3%
SPREADING EXCELLENCE		302.051.980,00 €	5.885.988,00 €	1,9%
SWAFS		150.637.837,00 €	11.926.777,00 €	7,9%
CROSS-THEME		199.948.200,00 €	19.904.659,00 €	10,0%
EURATOM		651.446.306,00 €	7.771.491,00 €	1,2%
TOT H2020		22.663.908.177,00 €	1.785.874.459,00 €	8,0%

Partecipanti selezionati – Dati aggiornati al 28/02/2017



- L'Italia ottiene circa il **10,4%** del budget allocato da H2020 in **SC2**
- **SC2** è il **6°** tema in cui l'Italia ottiene la % di budget di H2020 maggiore (il **2°** nelle Societal Challenge)
- **IT - Tasso di successo dei partecipanti in SC2*: 15,0%**
- **IT - Tasso di successo finanziario in SC2*: 13,7%**

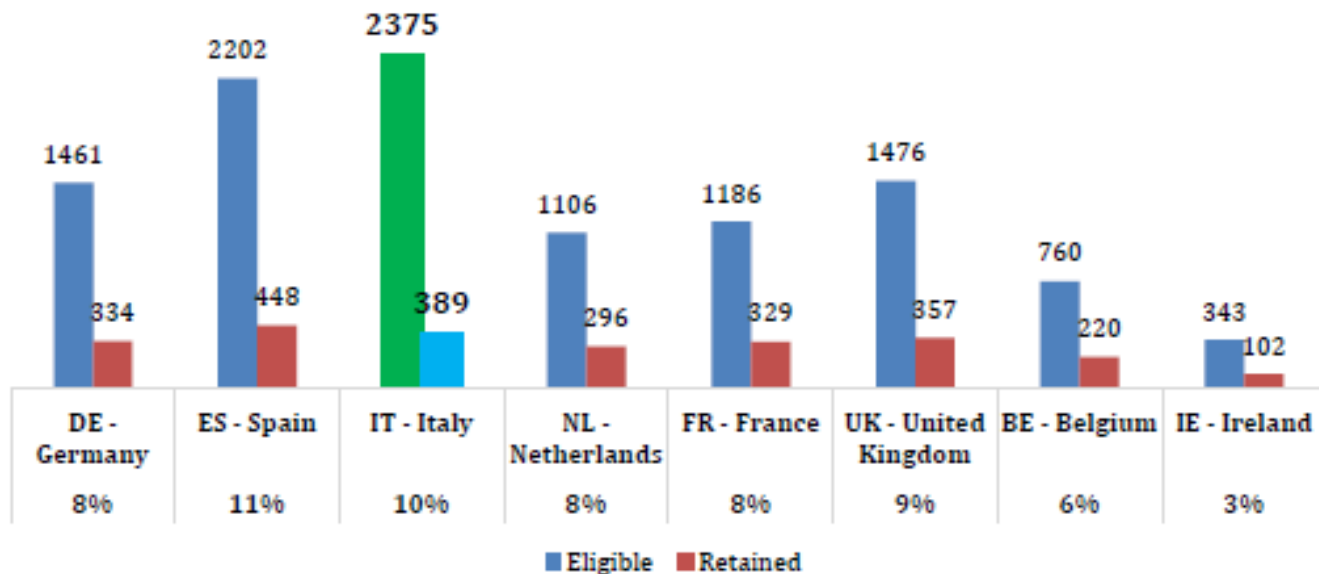
* Partecipanti - Dati aggiornati al 2 ottobre 2017

Tabella 9 – Confronto tra il budget assegnato da H2020 nei vari temi e il budget assegnato ai partecipanti italiani

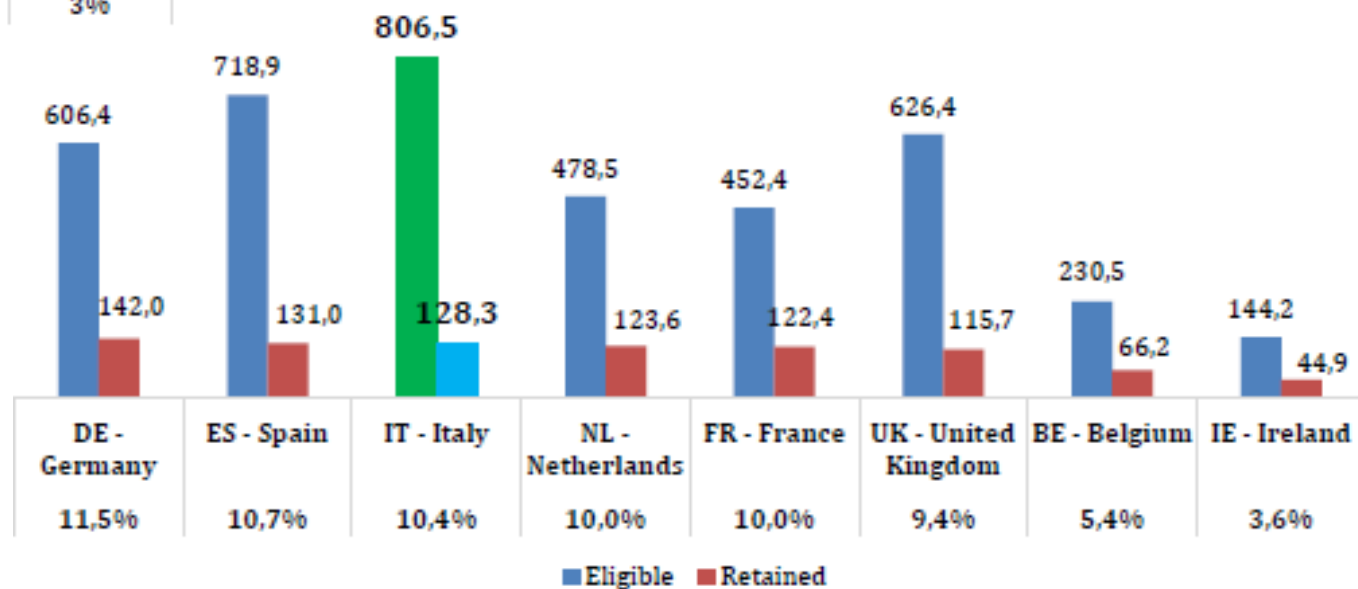
Confronto tra Paesi – Partecipazioni

Paesi	# Partecipanti				€ Contributo finanziario			
	Eligible	Retained	Tasso di successo	% progetti (sul totale di H2020)	Eligible	Retained	Tasso di successo finanziario	% di budget (sul totale H2020)
DE - Germany	1.461	334	22,9%	8,5%	606.421.671,00 €	142.045.996,00 €	23,4%	11,5%
ES - Spain	.202	448	20,3%	11,4%	718.911.268,00 €	131.077.382,00 €	18,2%	10,7%
IT - Italy	2.375	389	16,4%	9,9%	806.507.939,00 €	128.325.324,00 €	15,9%	10,4%
NL - Netherlands	1.106	296	26,8%	7,5%	478.512.719,00 €	123.594.238,00 €	25,8%	10,0%
FR - France	1.186	329	27,7%	8,4%	452.419.394,00 €	122.448.836,00 €	27,1%	10,0%
UK - United Kingdom	1.476	357	24,2%	9,1%	626.448.793,00 €	115.691.775,00 €	18,5%	9,4%
BE - Belgium	760	220	28,9%	5,6%	230.526.534,00 €	66.159.783,00 €	28,7%	5,4%
IE - Ireland	343	102	29,7%	2,6%	144.231.412,00 €	44.863.207,00 €	31,1%	3,6%
TOT UE selezione	10.909	2.475	22,7%	62,9%	4.063.979.730,00 €	874.206.541,00 €	21,5%	71,1%
Altri Membri EU	4.860	926	19,1%	23,5%	1.627.797.320,00 €	239.185.461,00 €	14,7%	19,4%
TOT UE	15.769	3.401	21,6%	86,4%	5.691.777.050,00 €	1.113.392.002,00 €	19,6%	90,5%
Paesi Candidati	378	62	16,4%	1,6%	77.683.755,00 €	8.796.916,00 €	11,3%	0,7%
Paesi Associati	1.062	249	23,4%	6,3%	393.780.910,00 €	87.828.521,00 €	22,3%	7,1%
Paesi Terzi	1.030	225	21,8%	5,7%	108.249.024,00 €	20.102.552,00 €	18,6%	1,6%
TOT H2020	18.239	3.937	21,6%	100,0%	6.271.490.739,00 €	1.230.119.991,00 €	19,6%	100,0%

Partecipazioni



Contributo finanziario (Mio €)

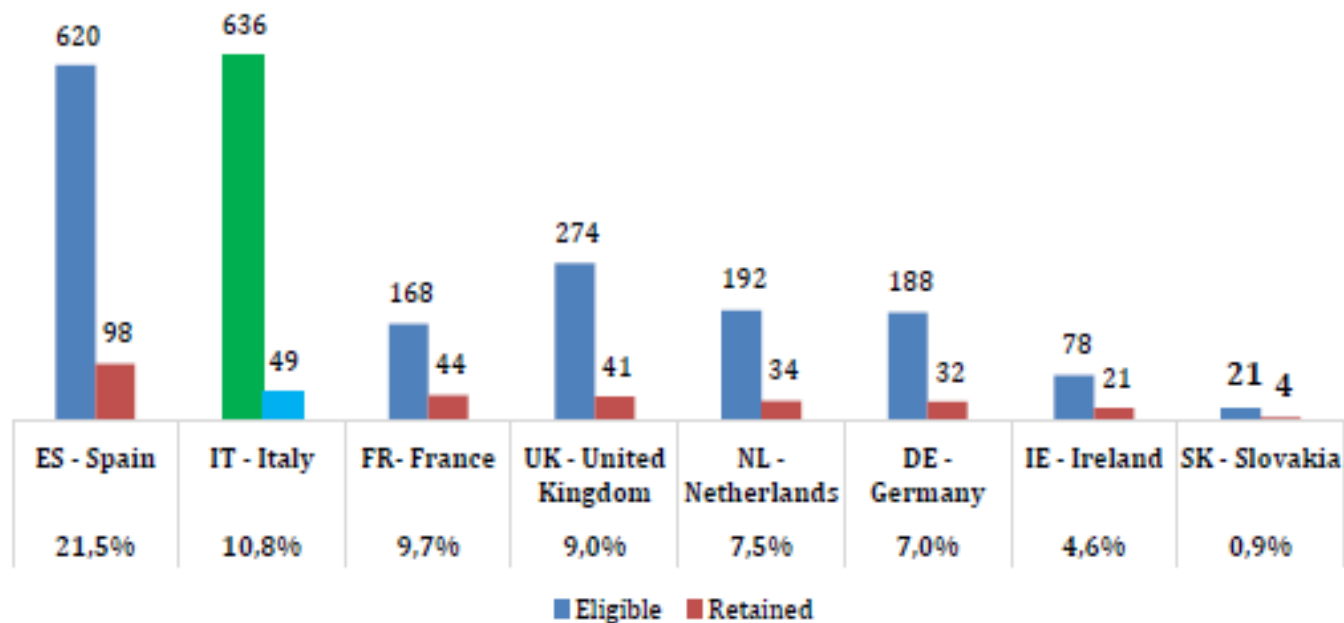


- ITA 1° per nr. di partecipazioni presentate → TdS più basso tra i primi 8 Stati Membri UE
- ITA 2° per nr. di partecipazioni finanziate
- ITA 3° per contributo finanziario ricevuto

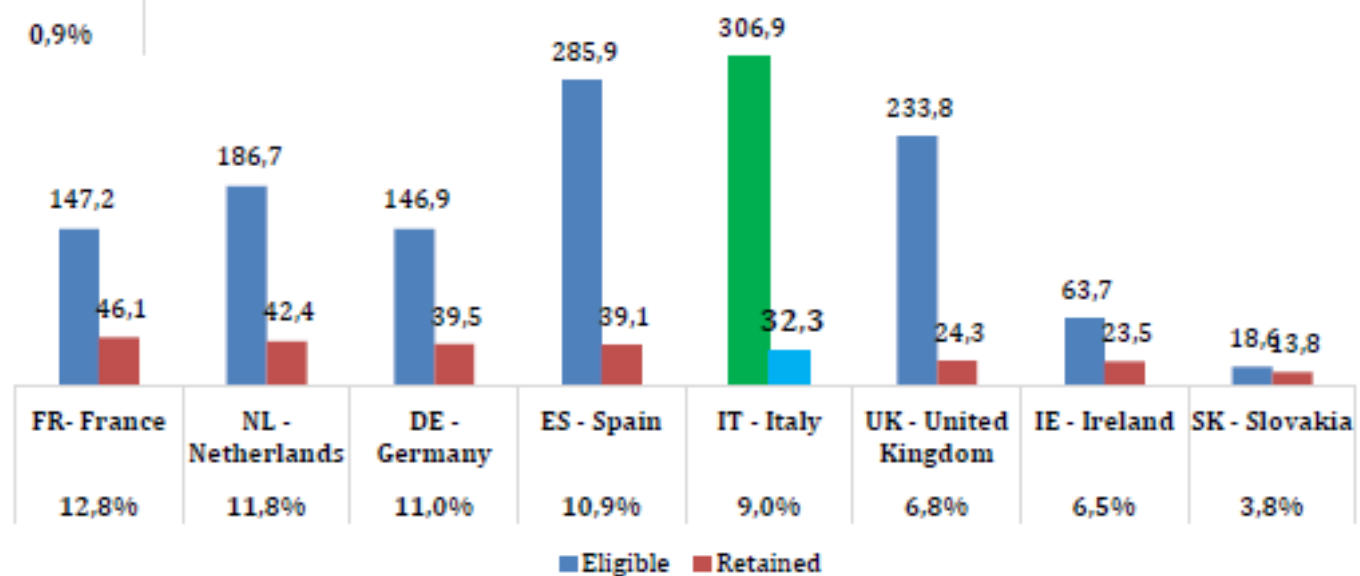
Confronto tra Paesi – Proposte a coordinamento

Paesi	# Proposte				€ Contributo finanziario			
	Eligible	Retained	Tasso di successo	% progetti (sul totale di H2020)	Eligible	Retained	Tasso di successo finanziario	% di budget (sul totale H2020)
FR- France	168	44	26,2%	9,7%	147.183.869,00 €	46.135.241,00 €	31,3%	12,8%
NL – Netherlands	192	34	17,7%	7,5%	186.686.822,00 €	42.440.554,00 €	22,7%	11,8%
DE – Germany	188	32	17,0%	7,0%	146.913.505,00 €	39.546.762,00 €	26,9%	11,0%
ES – Spain	620	98	15,8%	21,5%	285.913.669,00 €	39.124.361,00 €	13,7%	10,9%
IT – Italy	636	49	7,7%	10,8%	306.908.894,00 €	32.316.783,00 €	10,5%	9,0%
UK - United Kingdom	274	41	15,0%	9,0%	233.750.693,00 €	24.317.892,00 €	10,4%	6,8%
IE - Ireland	78	21	26,9%	4,6%	63.679.958,00 €	23.506.459,00 €	36,9%	6,5%
SK - Slovakia	21	4	19,0%	0,9%	18.606.464,00 €	13.829.829,00 €	74,3%	3,8%
TOT UE selezione	2.177	323	14,8%	71,0%	1.389.643.874,00 €	261.217.881,00 €	18,8%	72,5%
Altri Membri EU	974	94	9,7%	20,7%	625.116.153,00 €	55.339.511,00 €	8,9%	15,4%
TOT UE	3.151	417	13,2%	91,6%	2.014.760.027,00 €	316.557.392,00 €	15,7%	87,9%
Paesi Candidati	86	1	1,2%	0,2%	22.032.696,00 €	50.000,00 €	0,2%	0,0%
Paesi Associati	241	37	15,4%	8,1%	191.356.711,00 €	- €	0,0%	0,0%
Paesi Terzi	1	-	0,0%	0,0%	1.798.089,00 €	- €	0,0%	0,0%
TOT H2020	3.479	455	13,1%	100,0%	2.229.947.523,00 €	360.057.332,00 €	16,1%	100,0%

Proposte



€ Contributo finanziario (Mio €)



- ITA 1° per nr. di proposte a coordinamento presentate → TdS più basso tra i primi 8 Stati Membri UE
- ITA 2° per nr. di progetti a coordinamento finanziati
- ITA 4° per contributo finanziario ricevuto

Italia – Le tipologie di azione

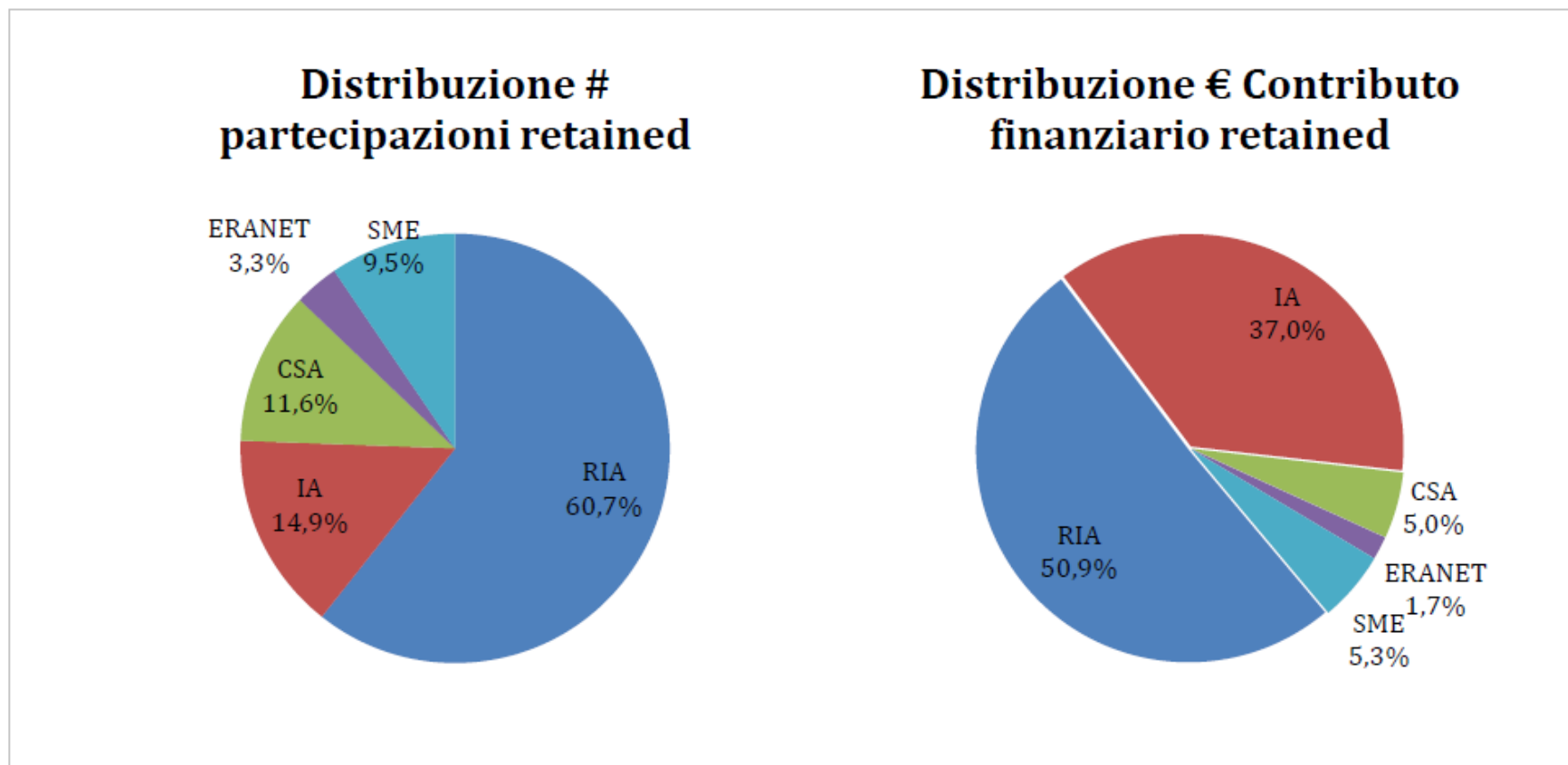
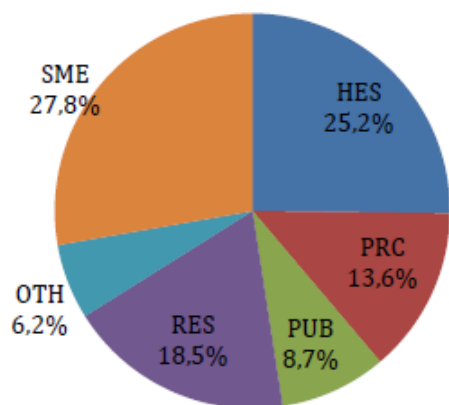


Figura 18 - Italia: distribuzione n. partecipazioni e contributo finanziario per schema di finanziamento

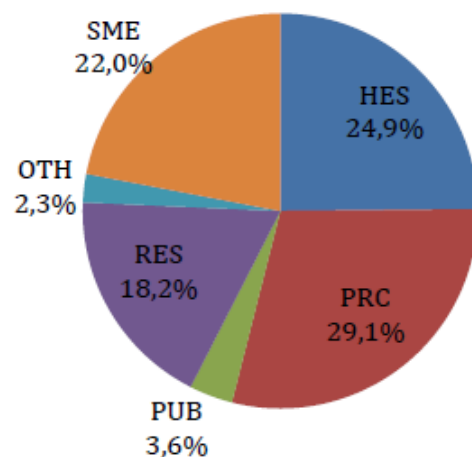
Italia – Tipologia di ente

	# Partecipanti				€ Contributo finanziario			
	Eligible	Retained	Success Rate	% su tot eligible	Eligible	Retained	Success Rate	% su tot eligible
Higher or secondary education (HES)	520	98	19%	25%	€ 214.350.369,00	€ 31.890.425,00	15%	25%
Private for profit (excl. education) (PRC)	322	53	16%	14%	€ 111.712.181,00	€ 37.338.157,00	33%	29%
Public body (excl. research and education) (PUB)	96	34	35%	9%	€ 18.982.307,00	€ 4.574.948,00	24%	4%
Research organisations (REC)	348	72	21%	19%	€ 132.039.771,00	€ 23.330.021,00	18%	18%
Other (OTH)	90	24	27%	6%	€ 14.087.544,00	€ 2.991.734,00	21%	2%
Small & medium enterprises (SMEs)	999	108	11%	28%	€ 315.335.768,00	€ 28.200.039,00	9%	22%
Totale	2375	389	16,4%	100,0%	€ 806.507.940,00	€ 128.325.324,00	15,9%	100,0%

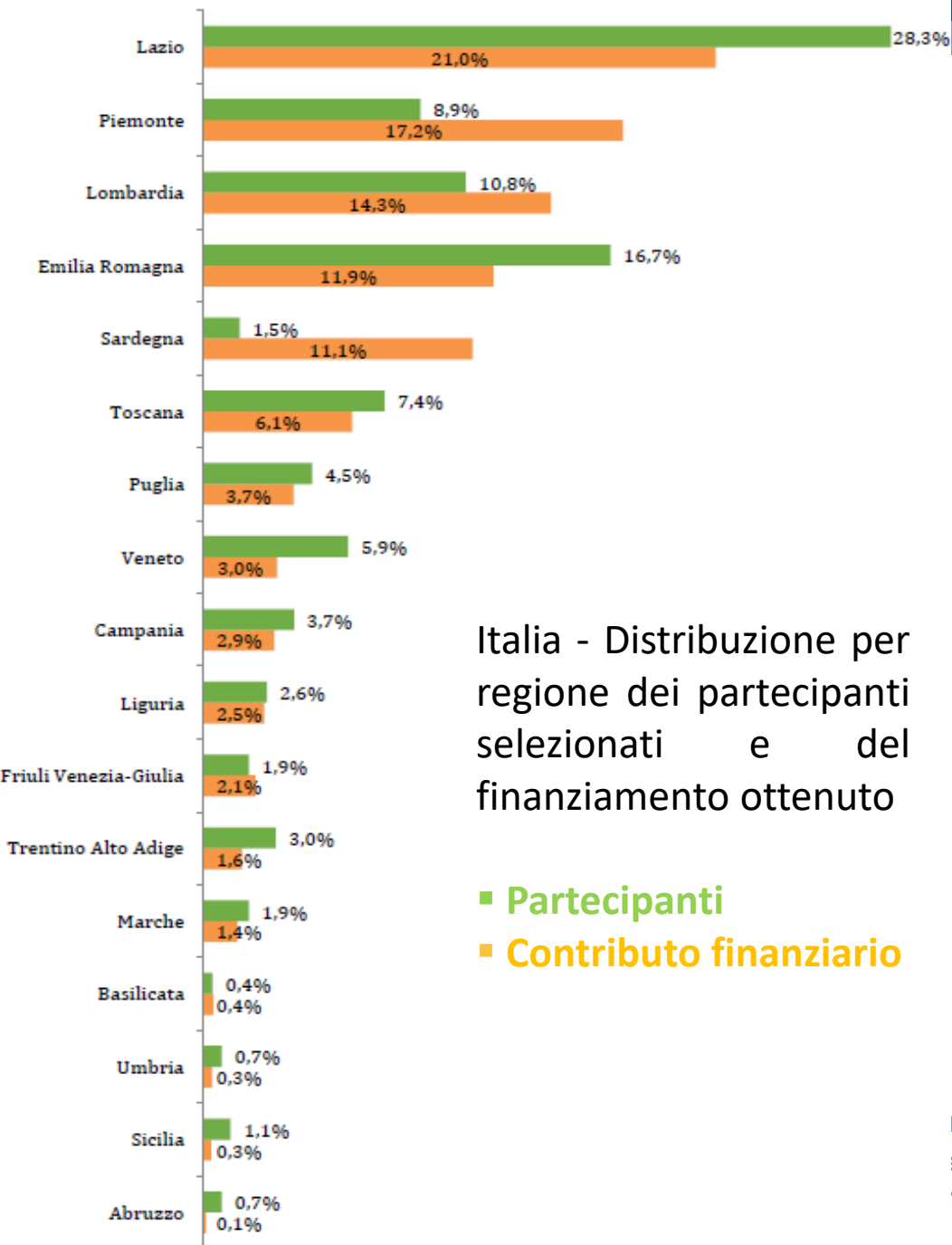
Distribuzione # Partecipazione retained



Distribuzione € Contributo finanziario retained



- PMI – TdS più basso → 1° per nr. di partecipazioni selezionate, 3° per contributo ricevuto
- For-Profit (SME+PRC): 41% delle partecipazioni finanziate, 51% del contributo finanziario



Italia - Distribuzione per regione dei partecipanti selezionati e del finanziamento ottenuto

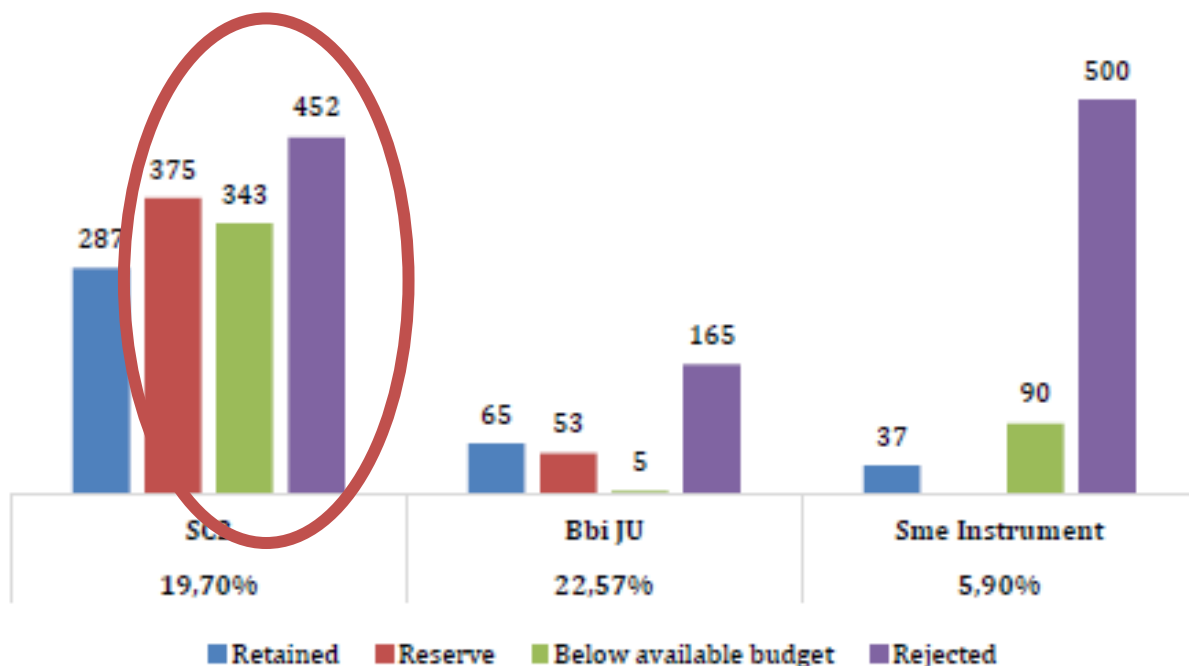
- Partecipanti
- Contributo finanziario

Le Regioni italiane in SC2

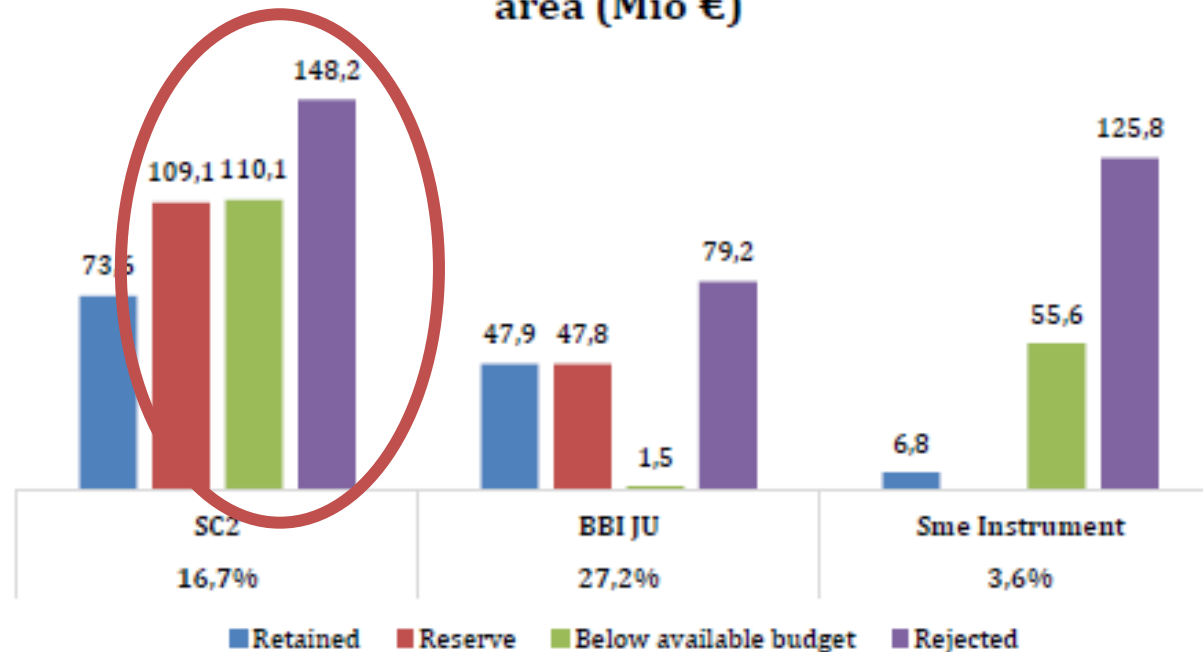
- Lazio: dato distorto (sede legale degli enti di ricerca)
- Sardegna: incidenza BBI (progetto First2Run)
- Alto valore economico delle partecipazioni di Piemonte e Lombardia
- Calabria, Molise e Valle d'Aosta: 0 partecipazioni finanziate (presentate: 20, 11, 4).

SC2 – L'andamento per area

Andamento italiano # Partecipanti per area



Andamento Italia € Contributo finanziario per area (Mio €)



- SC2: alto numero di partecipazioni sopra soglia che non vengono finanziate
- Il miglior tasso di successo viene registrato nella BBI
- Basso tasso di successo nello SME-Instrument

Cosa migliorare nella proposta?

Excellence

Impact

Implementation

Excellence

Impact

Implementation

- **Testi chiari, concisi** (ma adeguatamente dettagliati) **e coerenti**
- Rispondere esaustivamente e chiaramente alla **specific challenge** → corrispondenza obiettivi/WP
- **Evitare proposte troppo ambiziose** (es: durata e budget) → Approccio mai tentato? Spiegare perché dovrebbe avere successo
- **Stato dell'arte**: aggiornato e esaustivo (inserire bibliografia essenziale: recente e rilevante) + spiegazione di come la proposta rappresenti un **progresso** e che abbia fondamento scientifico
- **Citare progetti FP6/FP7/H2020 già finanziati** nel settore e come la proposta vi si colleghi, li valorizzi/li complementi e sia in linea con le indicazioni di JPIs, EIPs, ETPs e documenti della Commissione nel settore.
- **Valorizzazione di network transnazionali** già esistenti e dei prodotti (metodi, *databases*, ecc.) sviluppati in progetti FP7/H2020 e altri già finanziati

Excellence

Impact

Implementation

- **Transdisciplinarietà:** adottare un approccio che coinvolga adeguatamente esperti di diversi settori, anche con formazione umanistica (SSH)
- **Approccio Europeo:** il progetto, anche quando prevede la sperimentazione su siti dimostrativi o il coinvolgimento di specifiche comunità locali, deve comunque avere una **replicabilità, un interesse e un valore aggiunto per tutta l'Unione Europea**, altrimenti rischia di essere marginale
- Descrivere in maniera esaustiva come saranno **implementati i risultati**, messi a sistema/integrati, **validati quantitativamente i metodi e i modelli prodotti**, come sono fatti (con dimensioni) e funzionano gli impianti e le applicazioni in campo previste
- Dedicare attenzione allo **scale up** dei processi/prodotti, al *prototyping* e alla descrizione del prodotto/dell'impianto.

Excellence

Impact

Implementation

- Rispondere attentamente agli **expected impact** indicati nel topic → fare riferimento a documenti pubblicati sull'argomento da ETPs, EIPs, ecc. e fornendo anche **elementi quantitativi**
- Prevedere un forte, chiaro e sostenibile **coinvolgimento degli stakeholders e end-users** rilevanti per l'argomento, i.e. industriali, soggetti pubblici (istituzioni, associazioni di consumatori, ecc.) sin **dall'inizio** ma soprattutto nella valorizzazione dei risultati.
- Menzionare in maniera chiara come **applicare e industrializzare i prodotti/processi sviluppati**, come accrescere il loro **mercato** e la dimensione di quest'ultimo. Attenzione anche agli **aspetti regolatori/normativi** per innovazioni soggette ad autorizzazioni per l'immissione sul mercato.
- **Valorizzazione dei risultati:** brevetti, pubblicazioni, sviluppo di processi, protocolli, policy, soluzioni applicabili sulla grande scala, in campo; creazione e valorizzazione delle filiere, azioni di *scaling-up* e di ingegnerizzazione.

Excellence

Impact

Implementation

- Presentare in maniera esaustiva la **gestione e la exploitation degli IPR** nonché cosa accadrà a prodotti come Database, web site, ecc. **al termine del progetto**
- **Attenzione all'analisi di genere**: descrivere concretamente la differenza negli impatti attesi
- **Dimostrare** (non basta dichiarare) **che l'innovazione può avere un reale interesse per il mercato e vantaggi competitivi per l'UE ma anche vantaggi sociali**
- Descrivere come i **risultati** possono avere valore **oltre i "confini" del progetto** (in termini di *partner* e loro Paesi) e, se ci sono, dei siti pilota/dimostrativi usati per la loro validazione
- **Comunicazione**: di tipo **scientifica, tecnico-divulgativa** e **verso il grande pubblico** (anche via *social networks* e prevedendo la **traduzione** dei documenti in diverse lingue); apprezzato il coinvolgimento di giovani giornalisti e professionisti; apprezzata la previsione di **training schools**
- **Open Access e Open Data** (*Data Management Plan*)

Excellence

Impact

Implementation

- **Multi Actor Approach:** coinvolgimento di **tutti gli attori necessari** (i.e., industria, ricerca pubblica, istituzioni, società; attori primari ma **anche end users**) e il loro **ruolo deve essere evidente fin dall'inizio del progetto** e menzionato chiaramente nella definizione degli obiettivi e del piano di lavoro
- **Management: schemi efficaci e non troppo articolati o complessi.** Chiarire come vengono prese le decisioni nel consorzio
- **Previsione di mesi-uomo compatibile con le attività pianificate;** i **costi** devono essere **ben ponderati** per le attività proposte e **ben giustificati**
- **Non concentrare le attività di disseminazione alla fine**

- Apprezzata la proposta di **External Advisory Board, Monitoring Committee, Stakeholders boards, Expert panels**: spiegarne ruolo, uso, composizione (attenzione: le aziende e i *partner 'core'* per il progetto vanno coinvolti come membri del consorzio e non del *board*)
- **Piano di monitoraggio dell'andamento del progetto** → evidenziare tempestivamente i problemi e apportare le necessarie correzioni
- **Analisi e gestione dei rischi** di insuccesso → **contingency plan**
- **Partner** del consorzio **ben giustificati e complementari** (evitando *gap* nelle competenze, sovrapposizioni e attività semplicemente “in parallelo”) e **WP ben integrati**

SC2 call deadlines

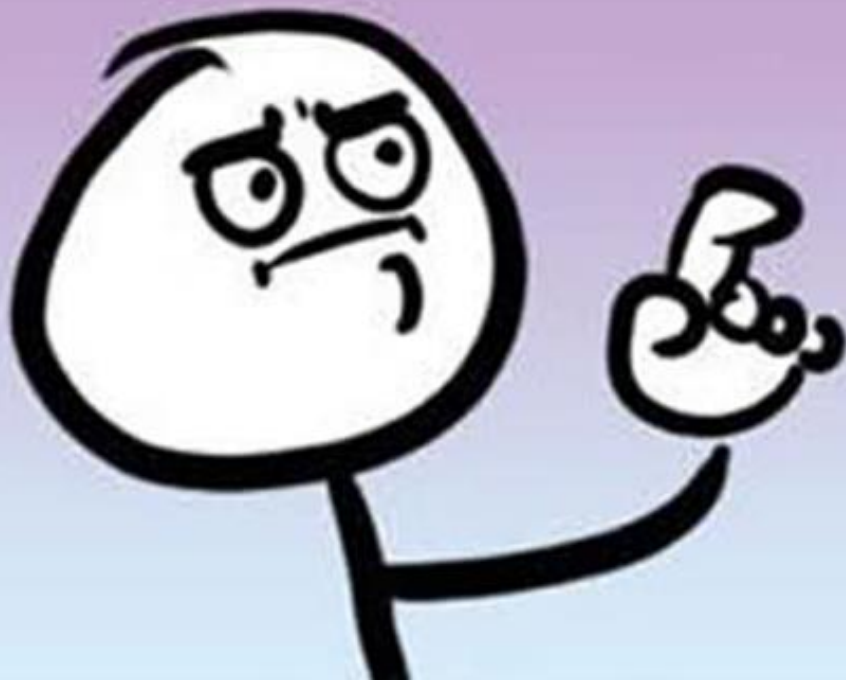
	2018	2019	Type of action
Single stage	13 Feb. 2018	23 Jan. 2019	CSA, IA, EJP, ERANET...
First stage	13 Feb. 2018	23 Jan. 2019	RIA
Second stage	11 Sept. 2018	4 Sept. 2019	RIA

SC2 WP:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-food_en.pdf



Domande?!



APRE SC2 Team



Matteo Di Rosa: dirosa@apre.it

Serena Borgna: borgna@apre.it

Chiara Pocaterra: pocaterra@apre.it

Matteo Sabini: sabini@apre.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

APRE

Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea

Via Cavour, 71

00184 - Roma

www.apre.it

Tel. (+39) 06-48939993

Fax. (+39) 06-48902550

Matteo Sabini

sabini@apre.it

NCP Support Team for H2020 SC2

NCP Support Team for H2020 NMBP

EEN Agrifood SG member

Link utili

- SC2 National Info Day (<http://www.apre.it/eventi/2017/ii-semester/sc2/>)
- SC2 InfoWeek (<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/horizon-2020-societal-challenge-2-infoweek-including-high-level-policy-events>)
- Una panoramica sulla partecipazione in Horizon 2020 (http://www.apre.it/media/459686/apre_panoramica_partecipazione_h2020.pdf)
- Participant Portal (<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-eic-smeinst-2018-2020.html>)
- Reference documents (http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html)
- APRE (www.apre.it)
- EASME (<https://ec.europa.eu/easme/en/eic-fast-track-innovation-fti>)
- EEN (<http://een.ec.europa.eu/>)