THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZ (N 2020



Section 1.

Il programma Horizon 2020

Section 2.

Le opportunità

Section 3.

La preparazione di una domanda

Section 4.

Esperienze e casi di successo





HORIZON 2020

is the biggest EU Research and Innovation Programme

Over 7 years (2014-2020)

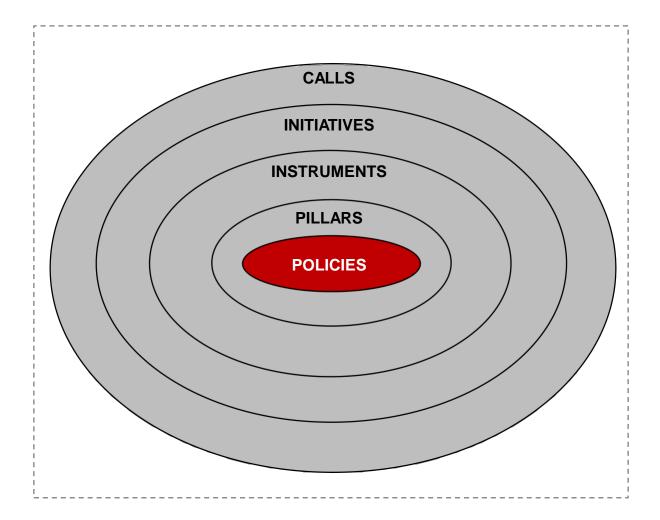
Q&A

80 BILLION



Struttura

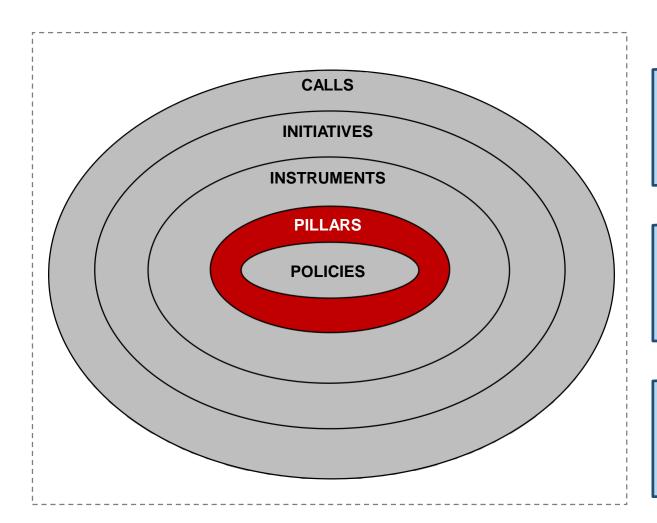




	POLICIES					
AREA	OBBIETTIVO 2020					
Occupazione	Tasso di occupazione al 75% tra la popolazione con età 20 – 64 anni.					
R&D	Investimenti minimi del 3% sul GDP per ogni Stato Membro.					
Clima ed energia	 Riduzione del 20% delle emissioni di CO2 20% dell'energia proveniente da fonti rinnovabili 20% aumento utilizzo efficiente dell'energia 					
Istruzione	 Tasso di abbandono scolastico < 10% Almeno 40% delle persone con età <= 40 anni devono aver completato un ciclo di istruzione di alto livello. 					
Povertà ed esclusione sociale	Una riduzione di 20 milioni nel numero di europei poveri o a rischio povertà.					

Struttura





EXCELLENT SCIENCE

E' il pilastro destinato a rafforzare ed estendere l'eccellenza della ricerca europea al fine di renderla più competitiva a livello mondiale.

INDUSTRIAL LEADERSHIP

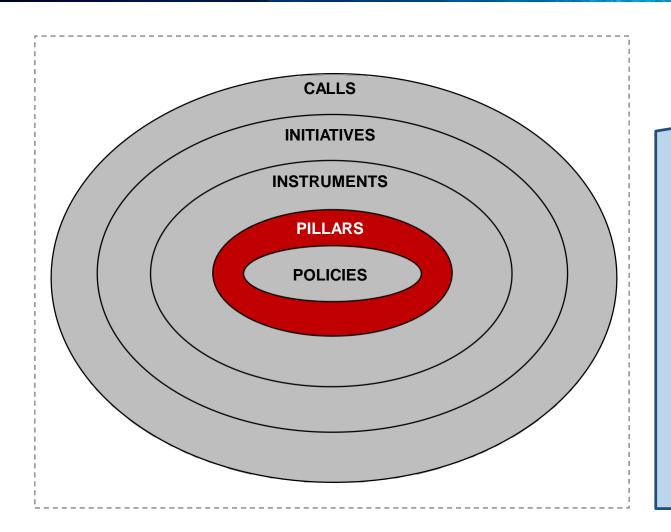
Rendere l'Europa più attrattiva per gli investimenti in R&D, eliminando le barriere di mercato (investimenti nelle tecnologie chiave, attrazione dei venture capital, facilitare la crescita delle SME).

SOCIETAL CHALLENGE

Risolvere alcuni dei grandi problemi europei identificati nella European Strategy 2020 che richiedono: massa critica, cooperazione internazionale ed un livello di azione difficilmente raggiungibile singolarmente dai singoli stati.

Struttura



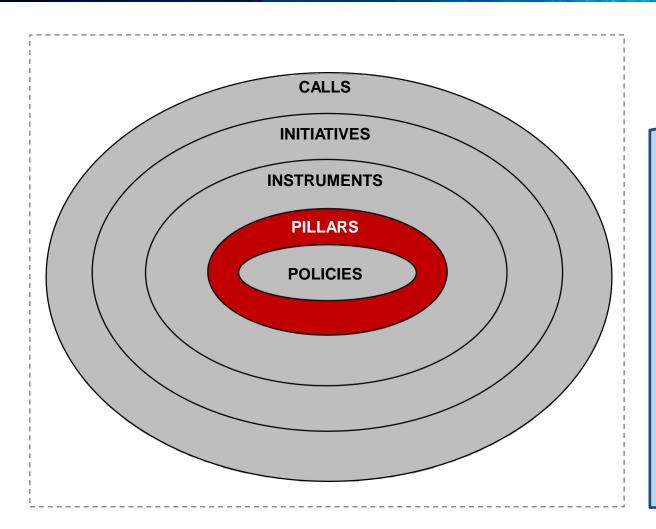


INDUSTRIAL LEADERSHIP

- 1) Promuovere una leadership europea industriale attraverso la ricerca, lo sviluppo tecnologico, e l'applicazione in una delle seguenti LEIT Leadership Enabling Industrial Technologies:
 - ☐ Information & Communication Technology
 - Nanotechnology
 - Advanced Materials
 - ☐ Biotechnology
 - Advanced Processing and Manufacturing
 - ☐ Space
- 2) Migliorare l'accesso alla finanza di rischio per investimenti in ricerca ed innovazione (debito e equity)
- 3) Aumentare il livello di innovazione nelle SMEs attraverso strumenti ad-hoc.

Struttura

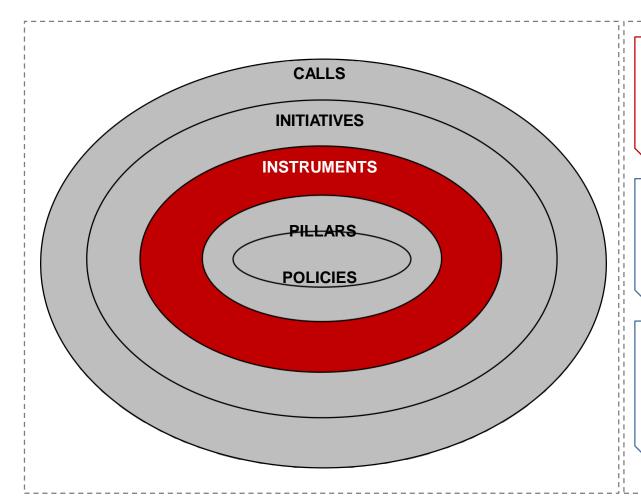




SOCIETAL CHALLENGE

	Budget	
		(€ mln)
Challenge I	Sanità, cambio demografico e benessere	7.472
Challenge II	Cibo sano, agricoltura e silvicoltura sostenibili, ricerche sull'acqua marina, marittima e dell'entroterra, bioeconomia	3.851
Challenge III	Energia sicura, efficiente e pulita	5.931
Challenge IV	Trasporto intelligente, ecosostenibile e integrato	6.339
Challenge V	Azioni climatiche, ambientali, efficienza delle risorse e materie prime	3.081
Challenge VI	L'Europa in un mondo che cambia – società inclusive, innovative e riflessive	1.309
Challenge VII	Società sicure – proteggere la libertà e la sicurezza dell'Europa e dei suoi cittadini	1.695





RIA/IA

RIA - Research Innovation Action

IA – Innovation Action

Necessitano di un consorzio da 3 a 15 partecipanti.

CSA

CSA - Coordination and support actions Finanzia la disseminazione dei risultati (eventi, conferenze,

fiere, ...) + coordinazione internazionale nella ricerca.

PPI/PCP

PPI - Public Procurement of Innovation

PCP Pre-commercial

Procurement

Partecipazione del pubblico ai progetti di ricerca e lancio sul mercato.

Era-Net

Progetti di cofunding tra Commissione e Stati Membri con l'intento di coordinare progetti di ricerca internazionali.

SME Instrument

Destinato alle SMEs europee. tre fasi:

Feasibility → €50k

Implementazione → €500k -€2.5mln

Commercializzazione

Fast Track to Innovation

Utilizzabile da piccoli consorzi fino ad un massimo di 5 entità non necessariamente solo SMEs. L'innovazione deve essere «vicina al mercato».

Prizes

Utilizzabile anche da singoli ricercatori o organizzazioni. Due forme:

_ Recognition → a progetti o gruppi di ricercatori con elevato impatto

Inducement → sfide alla ricerca

EuroStars-2

E' un programma in partnership tra EUREKA (organizzazione intergovernativa 36 paesi) e la Commissione Europea. Minimo di due imprese locate in

R&D intensive SMFs.

paesi diversi.

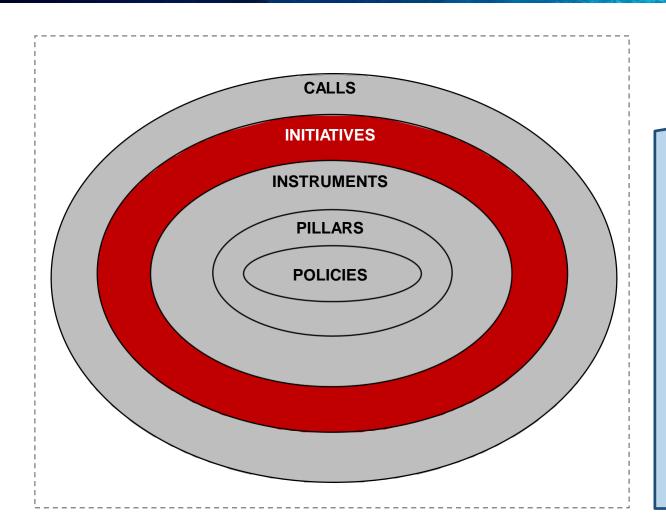
Access to risk finance

Facilitare l'accesso alle SMEs al capitale di rischio: debito o equity tramite garanzie o investimenti diretti.

Anche grandi imprese.

Struttura





INITIATIVES

Sono partnership da attivare a vari livelli con lo scopo di creare sinergie con i programmi nazionali e regionali:

Descrizione

JPI – Joint	Cooperazione tra Stati Membri al fine di utilizzare e
Programming Initiatives	programmare meglio l'utilizzo delle risorse europee.
P2P – Public Public	Partecipazione degli Stati Membri in grandi progetti di
Partnership	ricerca con contributi della Commissione Europea.
PPP – Public Private Partnership	Entità miste pubblico-private provenienti dallo stesso settore ma con competenze tecnologiche diverse.
JTI – Joint Technology Initiatives	Consorzi pubblico-privati in cui partecipa la Commissione Europea, formando entità con personalità giuridica.
ERA – European Research Alliances	Programmi coordinati tra Commissione Europea e Stati Membri in ambito di ricerca e innovazione.
EIP – European Innovation Partnerships	Gruppi di lavoro: ricercatori, industry, Commissione Europea si coordinano per definire le priorità nella R&D.
ETP – European Technology Platforms	Gruppi di entità di un particolare settore che unendosi cercano di risolvere un problema di quell'industry.





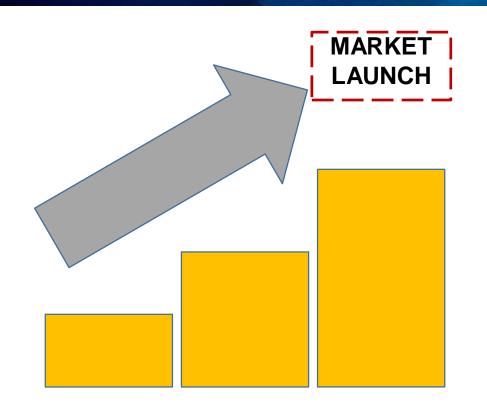
	Finanziamento dei costi diretti		Finanziamento — dei costi indiretti	Consorzio	Budget	Durata
	Tipo di entità	%	— dei costi indiretti		disponibile	
RIA (Research & Innovation Actions	Tutte	100%	25%	Tra 8 e 15 partners distribuiti su più paesi	Tra € 5 e € 8 mln	
IA (Innovation	Università e non- profit	100%	Tra 3 e 5 partners 25% distribuiti su più Tra e		Tra € 2 e € 4 mln	Tra 2 e 5 anni
Actions)	Entità commerciali	70%	_5 %	paesi		

- ☐ Sono strumenti utilizzabili solo da consorzi di imprese creati ad-hoc per lo scopo.
- ☐ L'obbiettivo è sviluppare nuova conoscenza, tecnologia, prodotti o sviluppare risorse comuni alla ricerca.
- ☐ Ci sono due strumenti:
 - INNOVATION ACTION → progetti più piccoli con tempi brevi di arrivo sul mercato e TRL tra 5 e 8
 - RESEARCH & INNOVATION ACTION → progetti ambiziosi di avanzamento dello stato tecnologico, TRL tra 1 e 6.

COSTI DIRETTI → costi direttamente attribuibili al progetto e che sono identificati come tali dal beneficiario secondo le regole contabili vigenti; es: costo del lavoro, costi di R&D, spese di viaggio, consumabili, materie prime, CAPEX (sotto forma di ammortamento), subcontracting.

COSTI INDIRETTI → costi che non possono essere identificati dal beneficiario come direttamente attribuibili al progetto ma sono parte dello stesso; es: elettricità, telefono, affitto, utilizzo di strutture.





□ FTI – Fast Track to Innovation
 □ TRL > 6
 □ Consorzio tra 3 e 5 unità
 □ Partecipazione dei partner industriali:

 60% del budget allocato a partner industriali
 Partner industriali >= 2in un consorzio di 3 o 4 partner e 3 in un consorzio di 5 partner

 □ Almeno 3 paesi Europei devono essere rappresentati
 □ Finanziamento tra €1 e €3 mln
 □ Durata massima del progetto 36 mesi
 □ Time-to-grant 6 mesi (tempo tra la deadline per la presentazione delle proposte e la firma del contratto

Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno Luglio Agosto Settembre Ottobre Novembre Dicembre

☐ Al momento non ci sono call disponibili per il 2017, ma lo strumento potrebbe essere rinnovato





□ Lo strumento dedicato alle PMI europee; permette di accelerare il processo di introduzione sul mercato di innovazioni promettenti (impatto economico elevato, con creazione di posti di lavoro, creazione di profitti, ricadute economiche positive, ecc...).



Mira ad eliminare il gap tra ricerca scientifica e commercializzazione.



□ A differenza della maggior parte degli strumenti presenti in Horizon 2020, lo SME Intrument non richiede la formazione di consorzi.



Q&A

□ TRL > 6 → deve esserci un modello/prototipo con cui si possa dimostrare il funzionamento della tecnologia in ambiente operativo

Patrocinato da:

ACCESSO

Business plan di 10 pagine



FASE 1

Feasibility study

- 6 mesi di durata
- 50.000 euro a fondo perduto
- 70% dei costi eleggibili
- · Time to grant: 2-3 mesi

Il business plan per accedere alla fase 2 deve essere supportato da un insieme di attività in grado di dimostrare la fattibilità del progetto es: consulenze, lettere di interesse, analisi di mercato, freedom to operate analysis (analisi della proprietà intellettuale), ecc.

ACCESSO

Business plan di 30 pagine Risultati del feasibility study o direttamente a fase 2



FASE 2

Implementazione. Dal concetto al prodotto di mercato.

- 12-24 mesi di durata
- Da €500k a €2,5 mln a fondo perduto
- 70% dei costi eleggibili
- Time to grant: 3-5 mesi

Fase di industrializzazione secondo quanto riportato nel business plan.

Prodotto finito e commercializzazione.

ACCESSO

Business plan di commercializzazione

FASE 3

Lancio di mercato

Non sono previsti finanziamenti, ma la Commissione Europea supporta il progetto attraverso il proprio network di contatti e tramite attività di coaching, knowledge sharing, dissemination e training.

Con il superamento delle primi due fasi è prevista l'assegnazione di una «etichetta di qualità» assegnata alla PMI.

La Commissione Europea riconosce l'eccellenza dell'impresa con conseguente visibilità a livello europeo.





COSTI DEL LAVORO



MATERIALI CONSUMABILI, TESTS E CERTIFICAZIONI



AMMORTAMENTO (solo per la durata del progetto)



DISSEMINAZIONE

Costi relativi alla diffusione dell'idea (fiere, pubblicazioni, eventi, convegni, ecc..)

SME INSTRUMENT (4/4)

FASE 2 – Rimborso dei costi – ESEMPIO



Costi Overheads (**indiretti**): 25% dei costi eleggibili diretti

Es. €200K

Es. €200K

Spesa complessiva del progetto basata sui costi **diretti** Es. €800K

Spesa per subcontracting

Fondo perduto 70% Es. €840K

Differenza non finanziata €360K

Ipotesi equivalente

- □ €640K dei costi diretti (80%)
- €200K dei costi di subcontracting (100%)

Osservazioni

- ☐ Più alti sono i costi di subcontracting, più la percentuale finanziata si avvicina al 70%
- ☐ I costi di subcontracting variano in base al livello di know-how e delle competenze interne all'azienda

Costi eleggibili

Es. €1200K

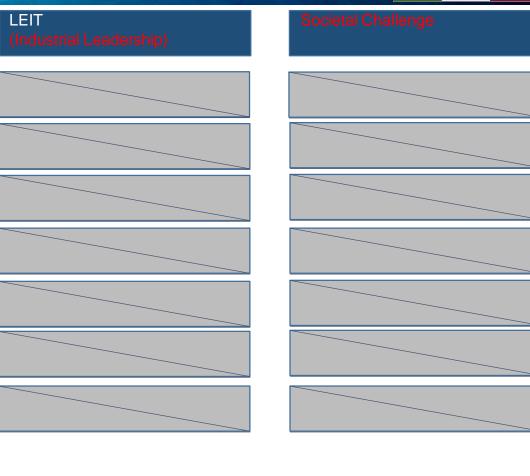
Strumenti e pillars

Matrice strumenti – pillars



RIA/IA
SME Instrument
Fast Track to Innovation
Era-Net
PPI/PCP
CSA
Prizes
EuroStars-2
Access to risk finance



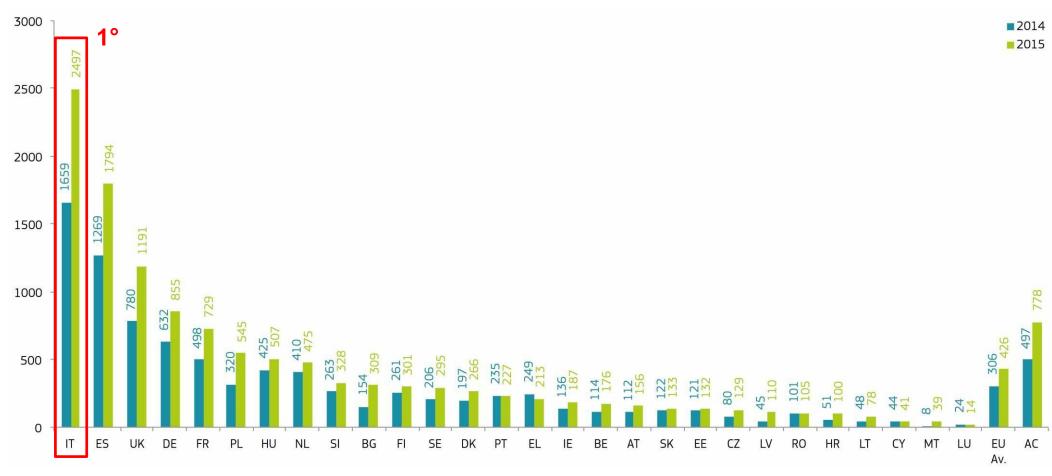


Risultati – SME Instrument (1/5)

Numero di domande – fase 1 e fase 2



☐ Ci sono state circa 20.500 domande complessivamente in due anni.



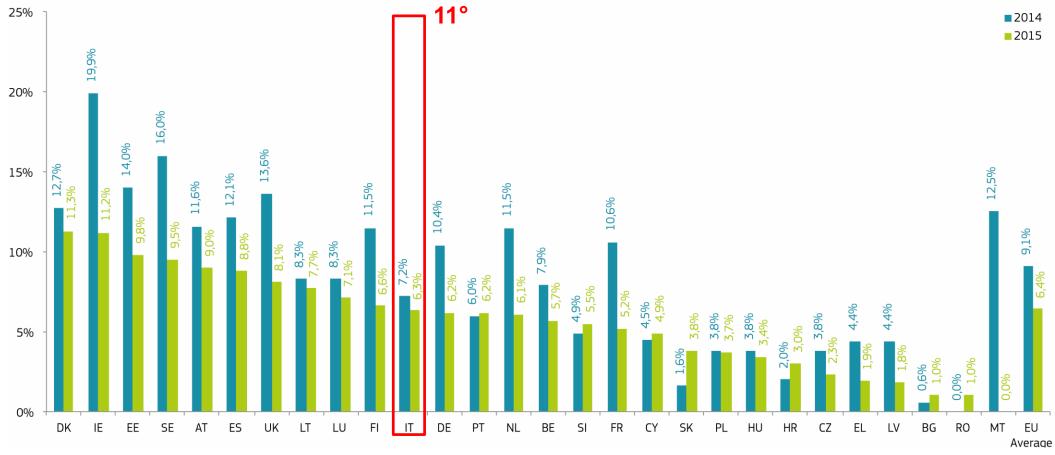
Source: «Horizon 2020 Two years on» European Commission

Risultati – SME Instrument (2/5)

Success rate – fase 1 e fase 2



☐ Il tasso medio di successo (rapportato al numero di domande) nel 2014 e nel 2015 è stato del 7,5%.



Source: «Horizon 2020 Two years on» European Commission

Risultati – SME Instrument (3/5)

Dispersione geografica – fase 1 e fase 2





Source: European Commission, updated 20/04/2016

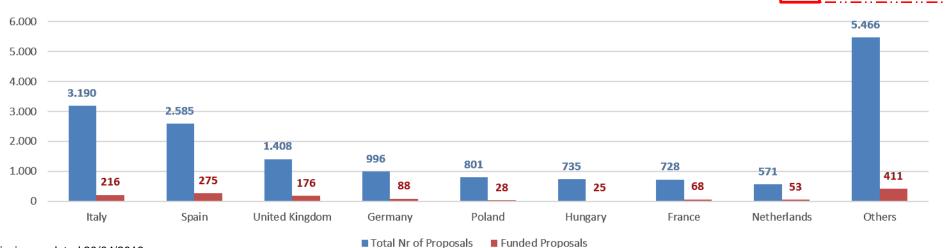
Risultati – SME Instrument (4/5)

Statistiche – fase 1



Fa	ase	1

Evaluation Date	Total Nr of Proposals	Non Eligible	Evaluated	Not Funded	Below Budget	Funded	Above Threshold	Success rate	Granted Budget (€ mln)
18-giu-14	2.662	60	2.602	2.285	162	155	317	5,8%	8
24-set-14	1.944	27	1.917	1.680	59	178	237	9,2%	9
17-dic-14	2.363	35	2.328	2.008	61	259	320	11,0%	13
18-mar-15	1.556	17	1.539	1.288	102	149	251	9,6%	7
17-giu-15	2.030	12	2.018	1.676	214	128	342	6,3%	6
17-set-15	1.873	12	1.861	1.525	214	122	336	6,5%	6
25-nov-15	2.057	22	2.035	1.719	141	175	316	8,5%	9
24-feb-16	1.995	36	1.959	1.629	156	174	330	8,7%	9
Tot.	16.480	221	16.259	13.810	1.109	1.340	2.449	8,1%	67



Source: European Commission, updated 20/04/2016

IL PROGRAMMA HORIZON

LE OPPORTUNITA'

2020

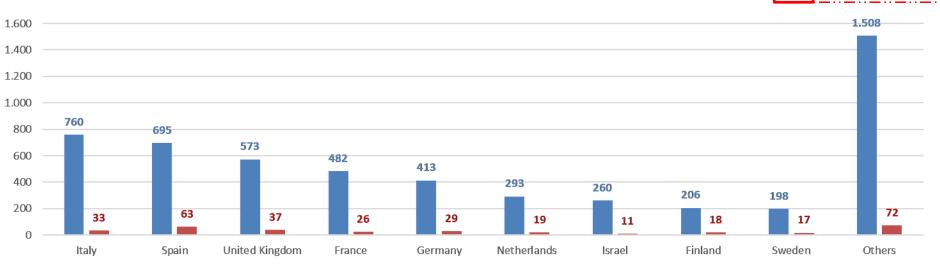
Risultati – SME Instrument (5/5)

Statistiche – fase 2



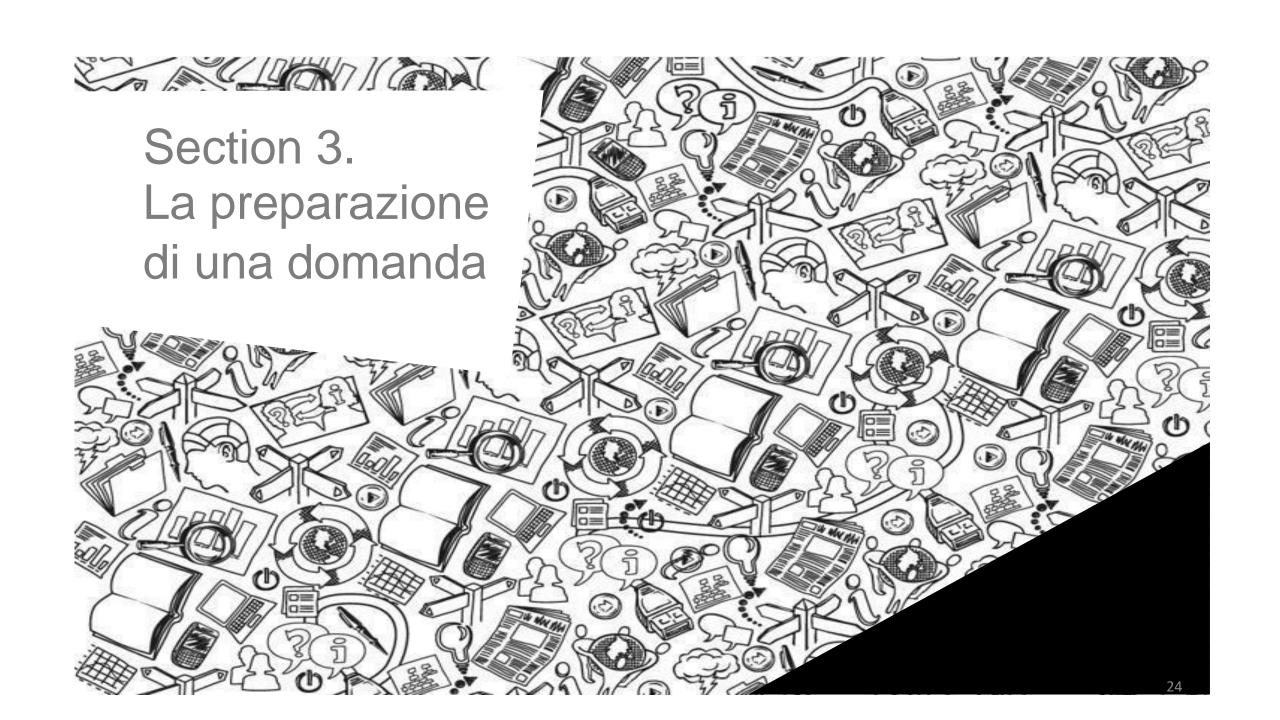
Fase 2

Evaluation Date	Total Nr of Proposals	Non Eligible	Evaluated	Not Funded	Below Budget	Funded	Above Threshold	Success rate	Granted Budget (€ mln)
09-ott-14	580	9	571	439	72	60	132	10,3%	108
17-dic-14	629	18	611	431	106	74	180	11,8%	118
18-mar-15	614	17	597	367	193	37	230	6,0%	69
17-giu-15	962	16	946	589	313	44	357	4,6%	70
17-set-15	960	15	945	572	340	33	373	3,4%	55
25-nov-15	1.090	22	1.068	643	395	30	425	2,8%	49
03-feb-16	553	20	533	325	161	47	208	8,5%	73
Totals	5.388	117	5.271	3.366	1.580	325	1.905	6,0%	542



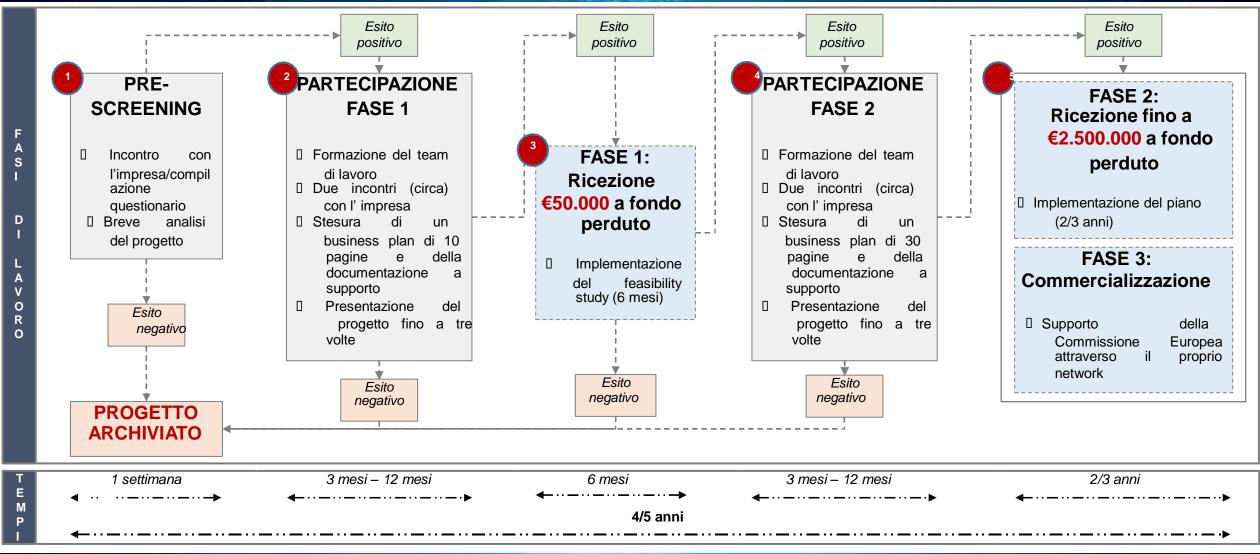
Source: European Commission, updated 20/04/2016

■ Total Nr of Proposals ■ Funded Proposals



Metodo di lavoro



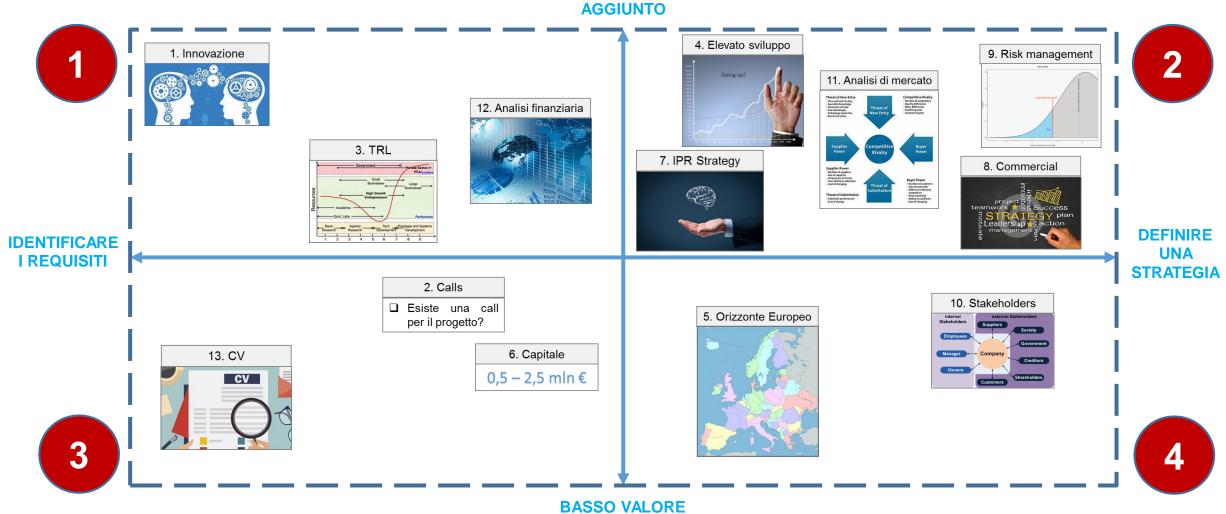


Pre-screening e punti chiave di un progetto

Patrocinato da:



ELEVATO VALORE AGGIUNTO



BASSO VALORE AGGIUNTO

IL PROGRAMMA HORIZON 2020 LE OPPORTUNITA'

LA PREPARAZIONE DI UNA DOMANDA ESPERIENZE E CASI DI SUCCESSO

Q&A

26

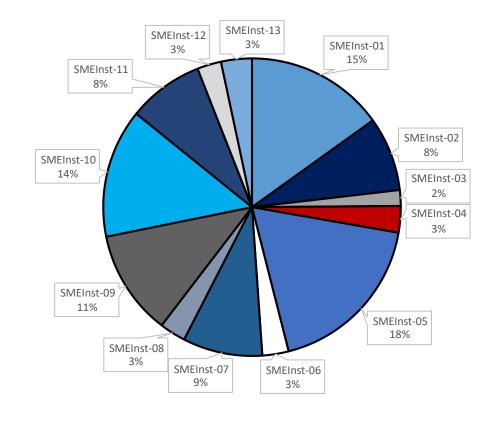
2. Calls - Themes & Budget

AMPI

Patrocinato da:

TOPICS	CALL ID	Budget 2017 (mln €)
Aprire il programma di innovazione interrotto	SMEInst-01	- 66
Accelerare la diffusione di materiali nanotecnologicamente avanzati o produzioni e tecnologie di lavorazione avanzate da parte dello SME	SMEInst-02	35,32
Particolare supporto alle biotecnologie SMEs per sopperire al divario tra laboratorio e mercato	SMEInst-03	7,5
Coinvolgere SME nella ricerca spaziale e nello sviluppo	SMEInst-04	12,6
Supportare SMEs innovativi nel settore delle biotecnologie sanitarie	SMEInst-05	80
Accelerazione dell'introduzione nel mercato di soluzioni ITC per la salute, il benessere e per un invecchiamento sano	SMEInst-06	12,5
Stimolare il potenziale innovativo di SME per una agricoltura competitiva e sostenibile, per la silvicoltura e i settori basati sull'agricoltura bio	SMEInst-07	37,87
Supportare gli sforzi SME per lo sviluppo – dispiegamento e replica nel mercato di soluzioni innovative per la crescita blu	SMEInst-08	12,42
Stimolare il potenziale innovativo SME per un sistema energetico efficiente e a basso consumo di carbonio	SMEInst-09	50
Ricerca e innovazione per le piccole imprese per il trasporto e la mobilità nelle piccole città	SMEInst-10	61,23
Promuovere il potenziale delle piccole aziende che operano negli ambiti delle azioni climatiche, ambientali, dell'efficienza delle risorse e delle materie prime	SMEInst-11	36
Nuovi modelli di impresa per società inclusive, innovative e riflessive	SMEInst-12	11,4
Impegno SME nella ricerca e sviluppo della sicurezza	SMEInst-13	14,67

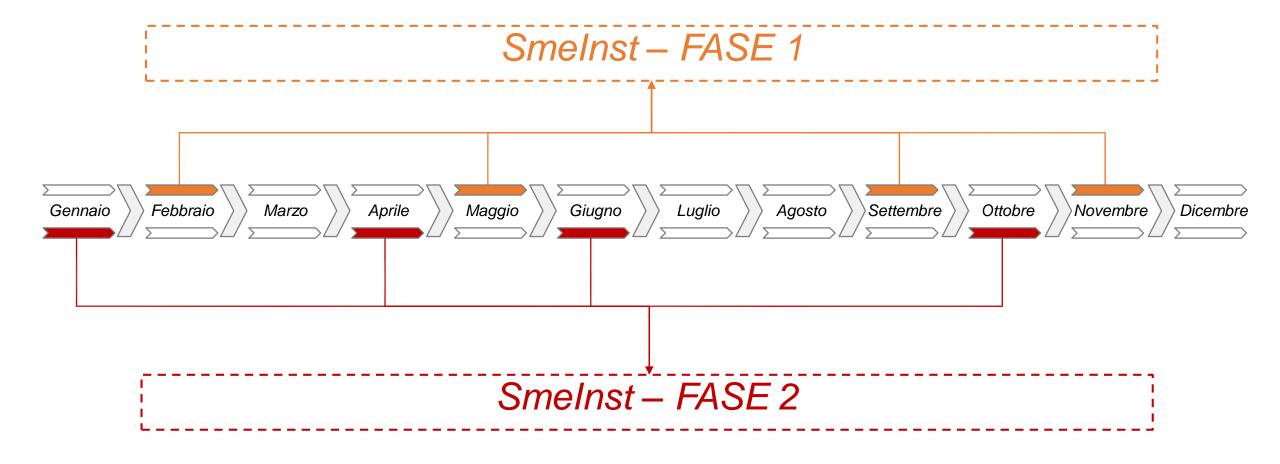
BUDGET SME INSTRUMENT 2017 €437,51 MLN



Q&A

2. Calls – 2017 deadlines



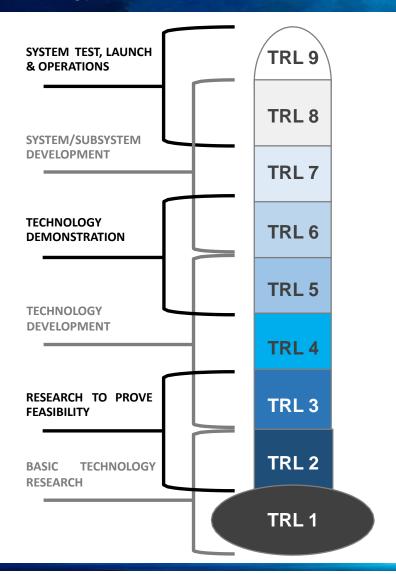


Q&A

3. TRL – Technology Readiness Level









- TRL 9. Sistema effettivo testato in ambiente operativo (settore produttivo competitivo nel caso di tecnologie implementative chiave)
- TRL 8. Sistema complete e qualificato
- TRL 7. Dimostrazione prototipo di sistema in ambiente operativo
- **TRL 6.** Tecnologia testata in ambiente rilevante (ambiente industriale rilevante nel caso di tecnologie implementative chiave)
- Tecnologia validata in ambiente rilevante (ambiente industriale TRL 5. rilevante nel caso di tecnologie implementative chiave)
- TRL 4. Tecnologia validate in laboratorio
- **TRL 3.** Prova sperimentale di concetto
- TRL 2. Concetto di tecnologia formulato
- TRL 1. Principi base osservati



Analisi delle attività e metodo di valutazione – Fase 1 e 2



Patrocinato da:

PREPARAZIONE DEL PROGET	TTO DI PROPOSTA – Fase 1 e 2						
Valutazione complessiva del progetto e analis	i dei requisiti di partecipazione (Pre-screening)						
Analisi delle CALL (Preparazione fase 1)						
1. Analisi del progetto ed individuazione delle call disponibili 2. Valutazione statistica delle probabilità di passaggio per call specifiche							
Procedure amministrative di registrazione dell'impresa	presso la Commissione europea (Preparazione fase 1)						
Attività svolte rispetto ai crite	eri di valutazione di fase 1 e 2						
Criterio «EXCELLENCE» (1/3 del p	ounteggio – da 0 a 5 – Threshold 4)						
 Ricerca e analisi dei problemi e delle soluzioni che il progetto innovativo fornirà dal punto di vista economico/industriale/sociale Ricerca delle soluzioni alternative proposte dal mercato a livello nazionale ed europeo Descrizione della storia dell'azienda 	 Raccolta e preparazione di tutti i CV dei partecipanti Definizione di uno studio di fattibilità alivello europeo Ricerca, analisi e comparazione dei punti di forza del progetto innovativo rispetto alle soluzioni proposte dal mercato 						
Criterio «IMPACT» (1/3 del punt	teggio – da 0 a 5 – Threshold 4)						
 Come il progetto si inserisce all'interno dei programmi quadro a livello UE Quali sono le esternalità positive del prodotto/servizio Analisi SWOT – Strength Weaknesses Opportunities and Threats Riassunto della storia e dello sviluppo del progetto (milestones, riconoscimenti ricevuti, studi pilota già effettuati, etc) Analisi del TRL (Technology Readiness Level) Aspetti di «Sex & gender»: analisi delle caratteristiche biologiche e dei 	fattori socio/culturali a livello europeo considerati nell'implementazione della proposta • Definizione di una strategia di IPR – Intellectual Property Rights, tutela delle conoscenze e normative a livello europeo • Studio di una strategia di disseminazione dei risultati • Analisi di mercato attraverso l'utilizzo dei principali database mondiali • Individuazione del contributo del progetto alle sfide globali per l'UE						
Criterio «IMPLEMENTATION» (1/3 de	l punteggio – da 0 a 5 – Threshold 4)						
 Definizione di una strategia commerciale a livello europeo che conduca agli obbiettivi finanziari individuati nel business plan Definizione del piano di lavoro 	 Definizione delle tempistiche e dei work package Definizione della struttura organizzativa e dei processi decisionali Costruzione del business plan finanziario 						

IMPLEMENTAZIONE DEL BUSINESS PLAN Fase 1 e 2

- Ricerca delle quote di debito/equity (30%) necessarie a finanziare fase 1 o 2
- Esecuzione delle attività predisposte a business plan (working package)
- Analisi dello stadio di avanzamento del progetto e del rispetto delle scadenze predisposte
- 4. Predisposizione delle comunicazioni obbligatorie
- 5. Predisposizione della rendicontazione necessarie ad ottenere il rimborso dei costi eleggibili

TE PROGRAMMA HORIZON 2020 LE OPPORTUNITA'

LA PREPARAZIONE DI UNA DOMANDA ESPERIENZE E CASI DI SUCCESSO

Q&A

30

Altre informazioni



Patrocinato da:

PARTICIPANT PORTAL



http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html

ONLINE MANUAL



http://ec.europa.eu/research/participants/ d ocs/h2020-funding-guide/index_en.htm

NATIONAL CONTACT POINTS



http://ec.europa.eu/research/participants/p ortal/desktop/en/support/national_contact __points.html



Esperienze

Pre-screening - Casi reali di progetti non ammessi





La ristrutturazione di un albergo



* Immagine esemplificativa

* Immagine esemplificativa

Ristrutturazione di un albergo sulla costa Greca (programma Blue Growth – sviluppo marittimo e costiero).



☐ Il progetto non è innovativo



Un progetto che richiede un investimento di €300K

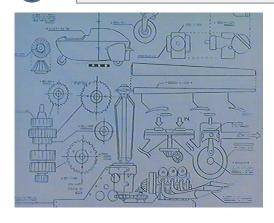


Sviluppo di un' app per la gestione delle code presso gli uffici della PA. L'investimento stimato per lo sviluppo nel Nord Italia era di €300K.

Esito negativo

☐ Il progetto è sottodimensionato

Un progetto ancora in fase di idea



Media impresa con progetto di costruire una turbina che produca energia sfruttando le correnti sottomarine.

Esito negativo

□ TRL < 6

* Immagine esemplificativa



Una penna dal design accattivante in titanio



Sviluppo di una penna a stilo utilizzando materiali innovativi (come il titanio) ed un design accattivante.

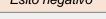


Esito negativo

■ Non esiste una call

* Immagine esemplificativa

2020 // DOMANDA // SUCCESSO // Q&A



Casi di successo

Finanziati – Casi reali di progetti finanziati in fase 1 o 2





Una macchina innovativa per il settore food



Una macchina per preparare istantaneamente un piatto caldo, da posizionare nelle sale break.

☐ Il progetto ha passato la fase 1



IMMUNOVIA



* Immagine esemplificativa

Startup svedese. Sviluppo di un test del sangue per diagnosticare prematuramente il cancro al pancreas. 12/2015 IPO Nasdaq.

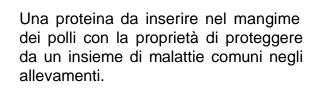
☐ II progetto ha passato la fase 2



Una nuova proteina



* Immagine esemplificativa



☐ Il progetto ha passato la fase 2



Un'app per gestire i «collectibles»



* Immagine esemplificativa

Un'app per gestire i collectibles permettendo sia la catalogazione, ma anche una piattaforma elettronica per lo scambio e la vendita.

Esito positivo

Il progetto ha passato la fase 1

Patrocinato da:





ASSOCIAZIONE DELLE MICRO, PICCOLE E MEDIE IMPRESE DELLA PRODUZIONE E DEI SERVIZI

Piazza della Repubblica, 29 A 30014 Cavarzere (VE)
Tel . 042651703 fax 0426 52065
codice fiscale 03806600270 partita iva 03806600270
www.associazioneampi.it ampi@associazioneampi.it ampi@pec.it



Section 1. II programma Horizon 2020

Section 2. Le opportunità

Section 3. La preparazione di una domanda

Section 4. Esperienze e casi di successo



Giorgio Ferro

Consulenza organizzativa Giurislavoristica

giorgio ferro@associazione ampi. it

Tel + 39 3355935604

Tel. +39 0426.51703

Sede: Cavarzere (VE)

Piazza delle Repubblica, 29A

Michele Pellegrin

Consulenza finanziaria

Germano Morone Luca Boriero Marco Gregis

Studio legale associato

Via Silvio Spaventa 7 24122 Bergamo

Bergamo - Lombardy – Italy 035 239579

035 239579

Danilo Cappelletto

Esperto finanziario

danilocappelletto@gmail.com Cell +39 393 258 1095

Sede: Padova (PD)

