



L'Europa alla portata della vostra impresa



www.eendays.it www.een-italia.eu



Horizon2020 EUREKA, EUROSTARS



www.eendays.it www.een-italia.eu



Rovereto, EEN Days-28 Novembre 2013
Aleardo Furlani, Pier Luigi Franceschini



Sommario

§ Cos'è Horizon 2020?

§ Struttura del programma

§ Aspetti pratici

§ Nuovo Strumento per le PMI

§ EUROSTARS

COS'È HORIZON 2020

Cosa è Horizon 2020?

(2014-2020)

- Proposta della Commissione Europea di **€ 70.2 miliardi** (**79 miliardi al prezzo corrente inclusa l'inflazione**)



Europa 2020

- Proseguimento della **Strategia di Lisbona (2000-2010)**
- Strategia Europea **di 10 anni** (proposta dalla CE) dal **2010-2020**

Tre priorità

Digital Agenda

Youth on the move

Resource-efficient Europe

Industrial policy for the globalisation era

European platform against poverty

Agenda for new skills and jobs

INNOVATION UNION



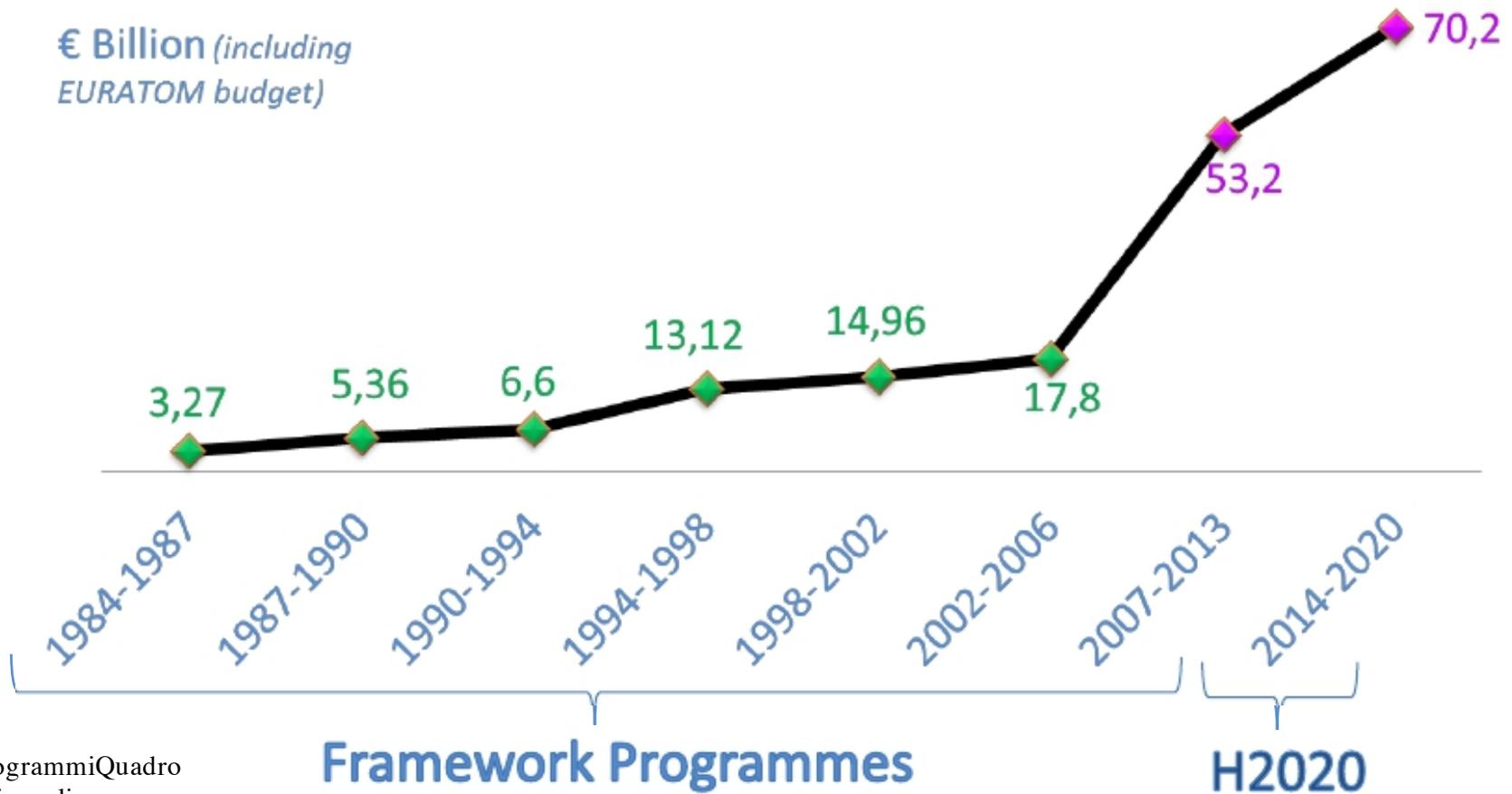
Horizon 2020
= Financial instrument of implementing the Innovation Union

Budget da FP1 a Horizon

2020

€ Billion (including EURATOM budget)

Fonte:
APRE.



Programmi Quadro
quadriennali e
quinquennali

Framework Programmes

H2020

**2007 -
2013**



**2014 -
2020**



Novità ed elementi caratterizzanti

- **Singolo programma** che raggruppa 3 programmi precedentemente separati

- **Enfasi sull'interazione tra ricerca ed innovazione** – from research to retail, tutte le forme di innovazione

- **Focalizzazione sulle sfide della società** che l'UE deve affrontare, es. salute, trasporti, energia, etc..

- **Accesso semplificato**, per tutte le aziende, università, Paesi europei e oltre

STRUTTURA



L'Europa alla portata della vostra impresa



www.eendays.it www.een-italia.eu



Struttura del programma

Excellent

- **European Research Council**
 - Frontier research by the best individual teams

Leadership in enabling and industrial technologies

- ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology,

manufacturing, space

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Societal

- 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

Budget approssimativo (miliardi di euro)



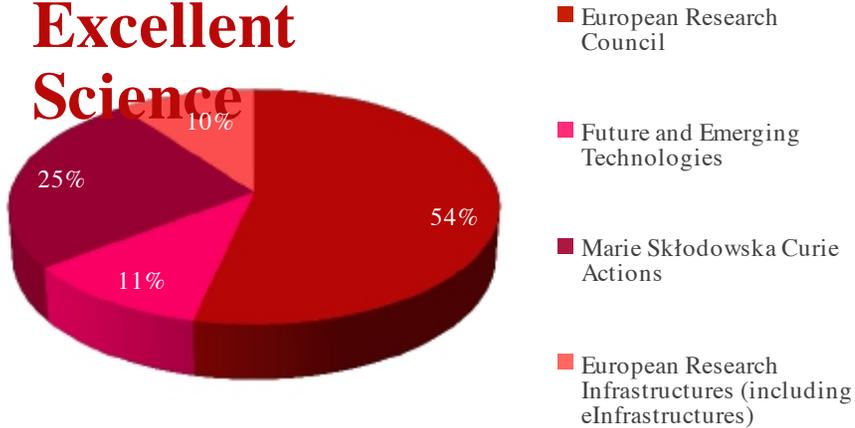
L'Europa alla portata della vostra impresa



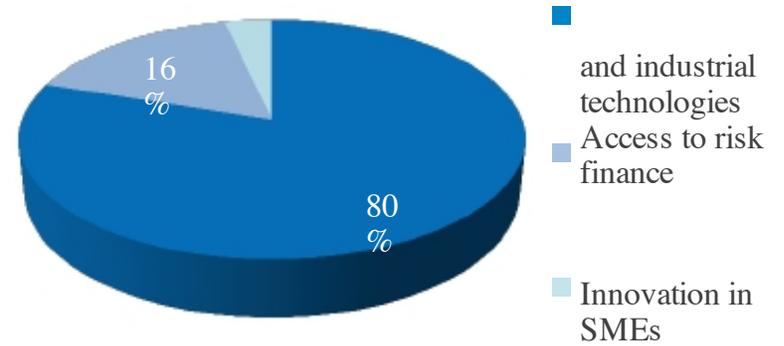
www.eendays.it www.een-italia.eu



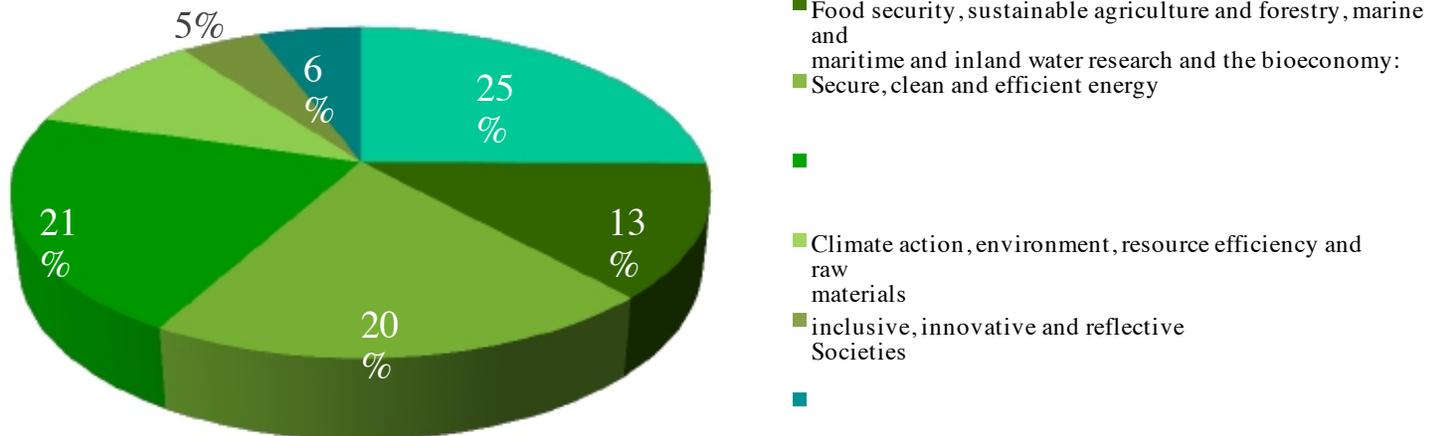
Excellent Science



Industrial Leadership



Societal challenges



Fonte: APRE.

<i>European Research Council (ERC)</i> Frontier research by the best individual teams	13 095
<i>Future and Emerging Technologies</i> Collaborative research to open new fields of innovation	2 696
<i>Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA)</i> Opportunities for training and career development	6 162
<i>Research infrastructures (including e-infrastructure)</i> Ensuring access to world-class facilities	2 488

* All funding figures in this presentation are subject to the pending Multiannual Financial Framework Regulation by the EP and the Council

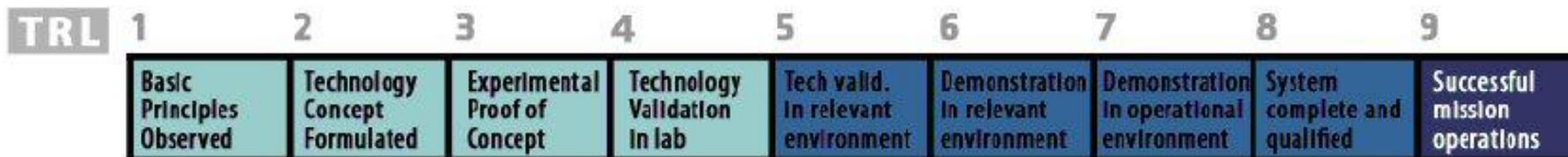
<p><i>Leadership in enabling and industrial technologies (LEITs)</i> (ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space)</p>	<p>13 557</p>
<p><i>Access to risk finance</i> Leveraging private finance and venture capital for research and innovation</p>	<p>2 842</p>
<p><i>Innovation in SMEs</i> Fostering all forms of innovation in all types of SMEs</p>	<p>616 + complemented by expected 20% of budget of societal challenges + LEITs and <i>'Access to risk finance'</i> with strong SME focus</p>

Proposed funding (€ million, 2014-2020)

Health, demographic change and wellbeing	7 472
Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the Bioeconomy	3 851
Secure, clean and efficient energy *	5 931
Smart, green and integrated transport	6 339
Climate action, environment, resource efficiency and raw materials	3 081
Inclusive, innovative and reflective societies	1 310
Secure societies	1 695
<i>Science with and for society</i>	462
<i>Spreading excellence and widening participation</i>	816

* Additional funding for nuclear safety and security from the Euratom Treaty activities (2014-2018)

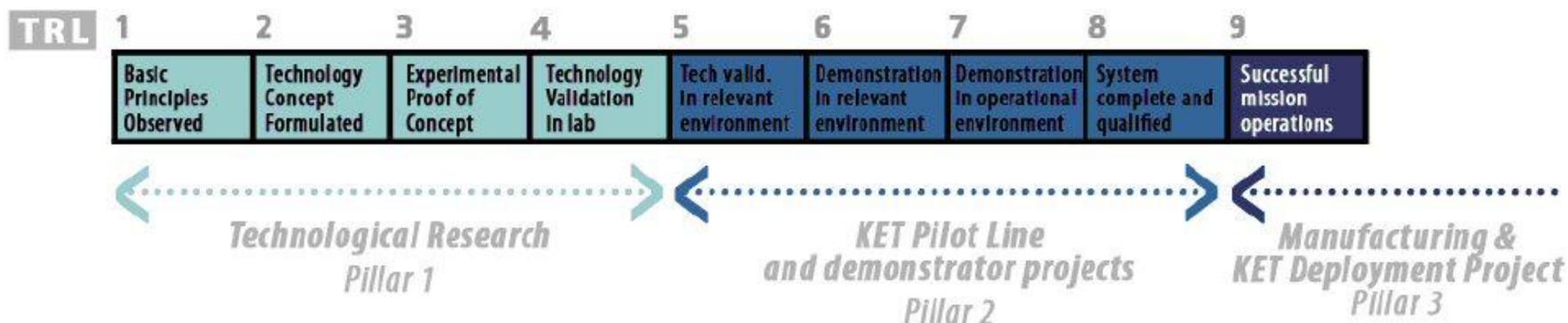
Concetto di Livello di maturità tecnologica (TRL)



Concetto di Livello di maturità tecnologica (TRL)

Technology Readiness Levels (TRLs)

– a useful tool in development and deployment of KETs



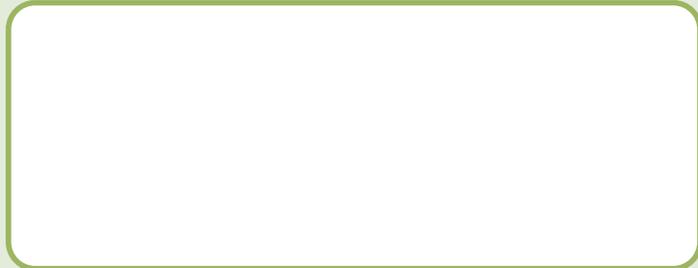
➤ NMP in FP7: TRLs 1 – 4;
up to 5-6 in 2012-13 (pilots and demonstrators)

➤ LEIT KETs: TRLs 3/4 – 8; centre at TRLs 5-7

HORIZON 2020



**R&I
Actions**



**Innovation
Actions**

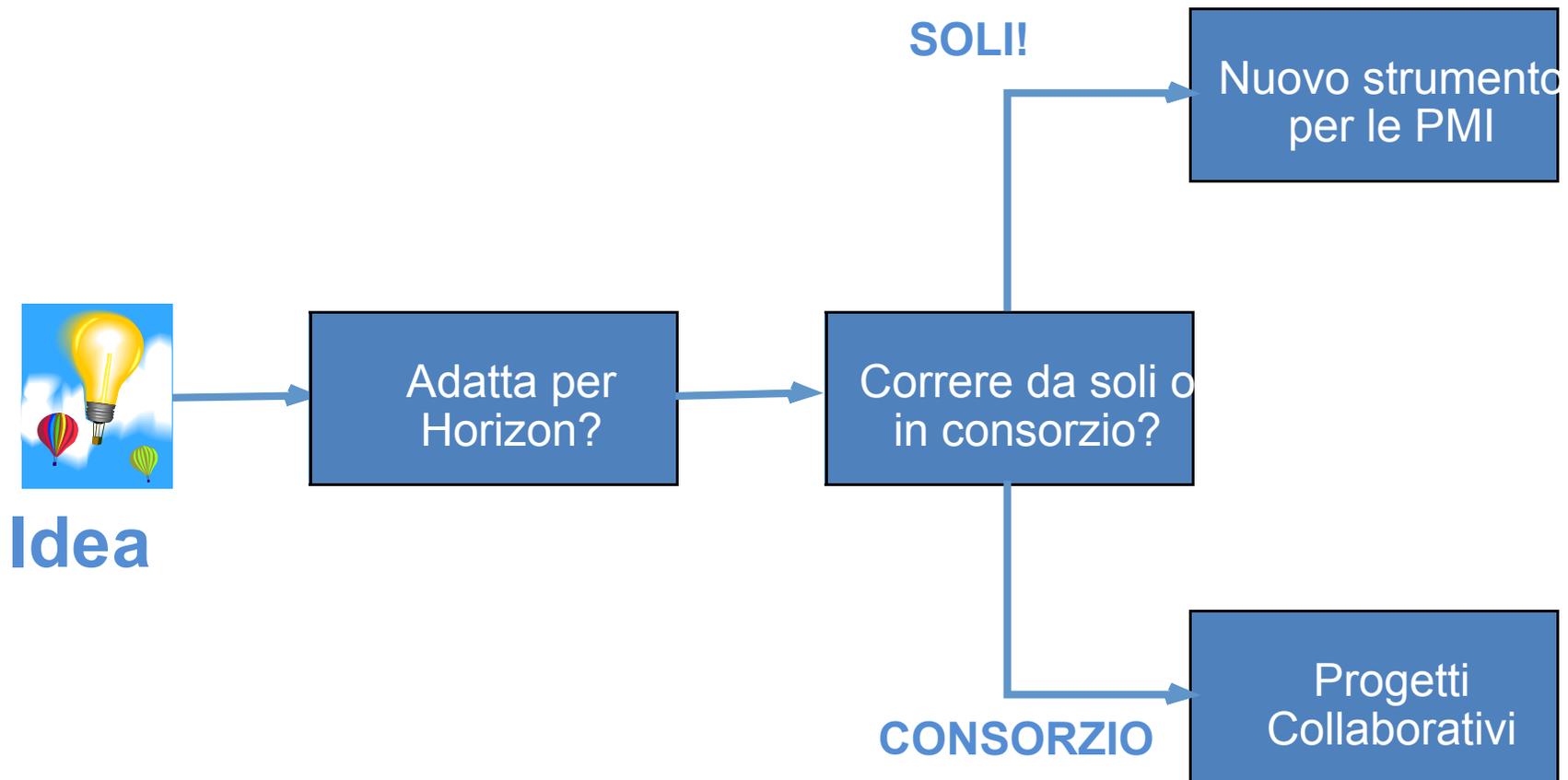


**R&I
Actions**

**Innovation
Actions**

ASPETTI PRATICI

Valutazioni



Template della proposta

In FP7:

1. Scientific and technological quality
2. Implementation (Mng and budget)
3. Impact

In H2020:

1. Scientific and technological quality
2. Impact
3. Implementation (Mng and budget)

Work Programme

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
StrategicProgramme						
WorkProgramme1 (plustentativeinformationfor2016)		StrategicProgramme				
		WorkProgramme2 (plustentativeinformationfor2018)		StrategicProgramme		
				WorkProgramme3 (plustentativeinformationfor2020)		
						WorkProgramme4

Per maggiori informazioni:

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm

A-2 Index | Sitemap | About this site | FAQ | What's New | Legal notice | Contact | Search | **English (en)** ▼



RESEARCH & INNOVATION

Horizon 2020

European Commission > Research & Innovation > Horizon 2020 > Home

Home | What is Horizon 2020? | What's in Horizon 2020 for me? | Why Horizon 2020? | What's next? | What's your view? | Press corner



HORIZON 2020

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

<h4>What is Horizon 2020?</h4> <ul style="list-style-type: none">• The EU Framework Programme for Research and Innovation• Official documents• Questions & Answers	<h4>What's in Horizon 2020 for me?</h4> <ul style="list-style-type: none">• Excellent Science• Competitive Industries• Better Society	<h4>Why Horizon 2020?</h4> <ul style="list-style-type: none">• Europe 2020• Public consultation• Successful EU research
<h4>What's next?</h4> <ul style="list-style-type: none">• A time line for Horizon 2020• Calendar of events• Experts for Advisory Groups 	<h4>What's your view?</h4> <ul style="list-style-type: none">• Video testimonials  <p>Marinella Tabet</p>	<h4>Press corner</h4> <ul style="list-style-type: none">• Press materials• Country profiles and featured projects• Videos by theme



STRUMENTO PER LE PMI

Struttura del programma: aree di maggior interesse per le imprese

Excellent

- **European Research Council**
 - Frontier research by the best individual teams

- **Leadership in enabling and industrial technologies**
 - ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology,

Societal

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

bioeconomy

Secure, clean and efficient

energy

- Smart, green and integrated

transport

- Climate action, resource

efficiency and raw materials

- Inclusive, innovative and

La definizione di PMI utilizzata dalla Commissione (da 01/01/2005):

Impegnata in una attività economica

< 250 addetti

Fatturato annuo di \leq € 50 Milioni oppure un bilancio totale di \leq € 43 Milioni

Autonoma



Definizione:

http://ec.europa.eu/enterprise/policies/sme/facts-figures-analysis/sme-definition/index_en.htm

Guida alla nuova definizione:

http://ec.europa.eu/enterprise/enterprise_policy/sme_definition/sme_user_guide_it.pdf

Approccio integrato al supporto per le PMI

Obiettivo:
20% del budget in LEIT & SC

Progetti Collaborativi
13%

Strumento per le PMI
7%

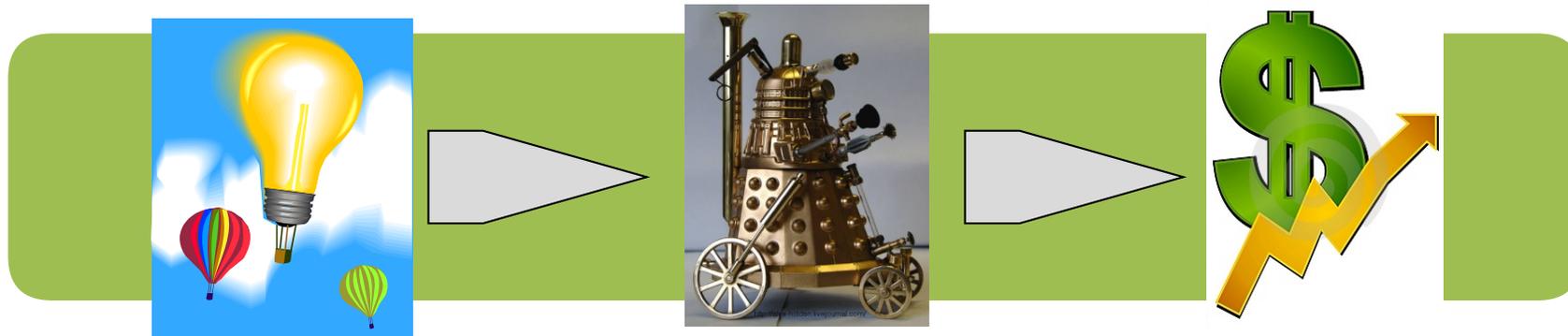
Innovazione per le PMI

EUROSTARS II
Incremento della capacità di innovazione, innovazione trainata dal mercato

Accesso alla Finanza di Rischio

Horizon 2020 intende sostenere tutte le forme di Innovazione:

- da altre attività, inclusi sistemi o combinazioni innovative di tecnologie esistenti; sviluppo di nuovi business models etc.



Concept e
valutazione della
fattibilità

replication

Dimostrazione,
market

R&D

Commercializzazione
e
dei
risultati



Fasi dello strumento per le PMI

Phase 2:

Innovation R&D activities

~ 12 to 24 months

Phase 3:

Commercialisation

Input:

"Business plan III"

+

Opportunities:

'Quality label' for successful Phase

STRUMENTO PER LE PMI: caratteristiche salienti

- Rivolto a tutte le PMI che dimostrino potenzialità di crescita e internazionalizzazione
- Solo per le PMI- ruolo di leadership
- Molto competitivo: solo le idee maggiori passeranno
- Orientato al mercato (progetti close-to-market, co-finanziamento al 70%)
- Entrata sia nella fase 1 che nella fase 2
- Incorporate nelle Societal Challenges e nelle Key Enabling Technologies
- Valutatori: possibilmente dal settore privato con esperienza business
- Tempistica di approvazione breve
- Budget: circa 5 miliardi

Strumento PMI: caratteristiche salienti

- Call orizzontali dentro Societal Challenges e LEIT
- Approccio (parzialmente) bottom-up
- Attività di innovazione finanziate nella fase II: dimostrazione, piloting, scale-up
- Attività focalizzate sulla realizzazione di un prodotto, processo o servizio

Phase 1 – Studio di fattibilità, BP

- q Finanziamento: 50.000 €
- q Durata: circa 6 mesi
- q Call: open Call
- q Valutazione: 2 valutatori, Go/ No Go
- q Time To contract: 8-12 settimane
- q Tasso di successo ipotizzato: 10-15% (a seconda del numero di progetti sottomessi)

Mr. Antoine Mialhe
Health Directorate DG Research and
Innovation
European Commission



Limitazioni

i

- ❑ Solo *una application* per azienda per anno sarà consentita.
- ❑ Non sarà possibile presentare simultaneamente progetti in fase 1 e 2
- ❑ Valore aggiunto a livello europeo è un criterio fondamentale



Fase 2 – prototipazione, dimostratori, market replication

- ✓ Finanziamento: da 1 a 2.5 milioni € (se necessario anche più)
Durata: 12-24 mesi in genere
Bando: bando aperto di continuo
Valutazione: 3 valutatori -> accordo unanime richiesto

Mr. Antoine Mialhe
Health Directorate DG Research and Innovation
European Commission



l'Europa alla portata della vostra impresa



www.eendays.it www.een-italia.eu



Fase 3 - Commercializzazione

□ Finanziamento: nessun finanziamento diretto

Mr. Antoine Mialhe
Health Directorate DG Research and
Innovation
European Commission



Coaching in H2020

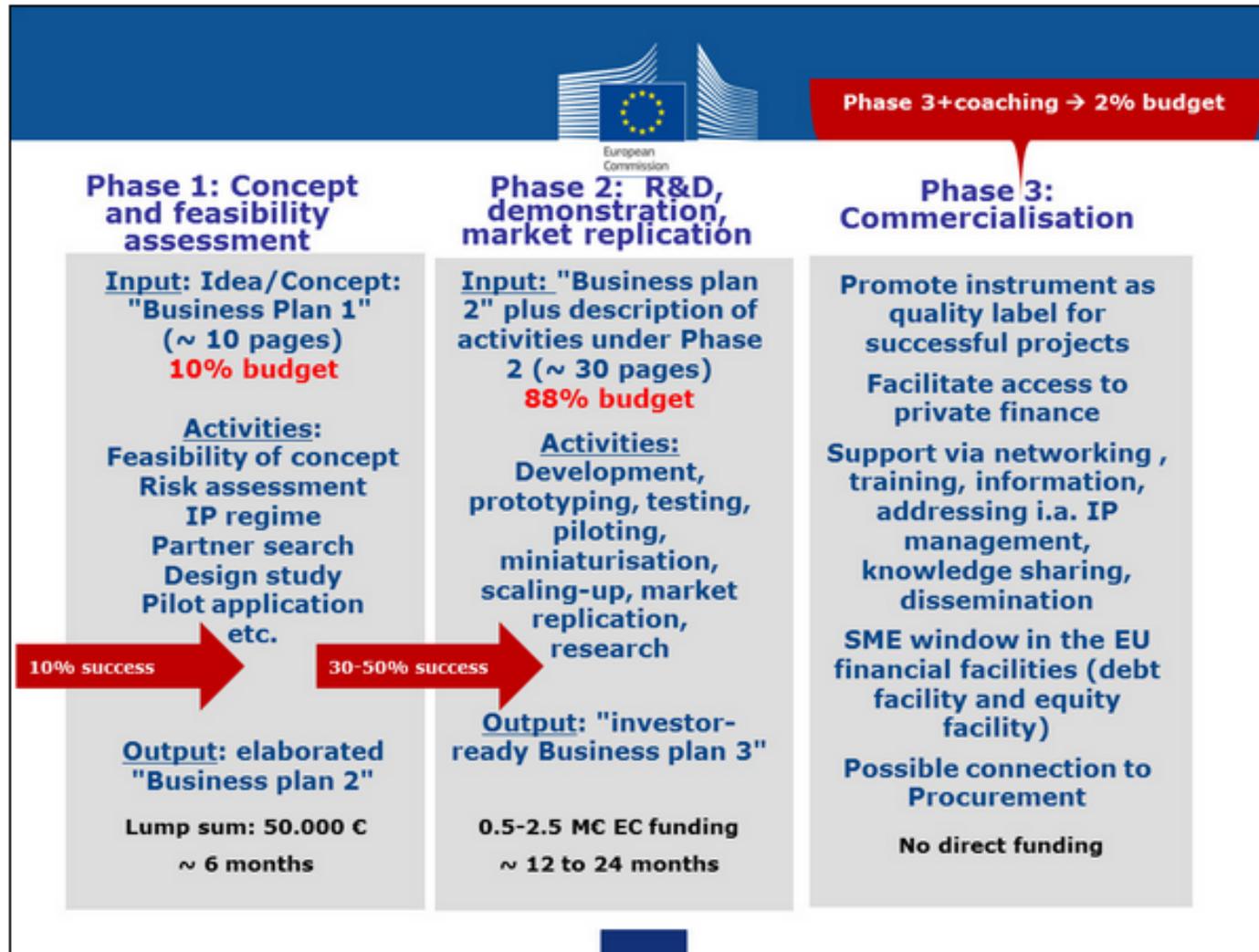
Obiettivi:

- Incrementare l'impatto dello SME instrument
- Indurre cambiamenti organizzativi
- Implementato attraverso le 3 fase
- EEN sarà il punto di accesso
- Il coaching sarà erogato attraverso un pool Europeo di coach
- Durata tipica del coaching in caso di successo del progetto: 12-18 mesi
- Numero di giornate di coaching basati sulle esigenze che “cliente”

Il coach

- Consulenti indipendenti, personalità di alto calibro con esperienza consistente in un determinato settore di mercato
- Esperienza provata
- EEN metterà in contatto le PMI con un pool di coach con le seguenti esperienze:
 - ü Pianificazione strategica
 - ü Leadership and management
 - ü Nuovi mercati e sviluppo prodotti
 - ü Miglioramento dei processi di business
 - ü Conoscenza in determinati mercati

Tassi di successo attesi



Altri strumenti nuovi per le PMI –in cantiere (1)

Fast Track to Innovation (FT2I)

Obiettivi

- Incrementare la partecipazione di industrie, PMI e nuovi applicanti
- Stimolare gli investimenti privati nel settore dell'innovazione
- Promuovere ricerca ed innovazione per la creazione di valore e per accelerare lo sviluppo di prodotti, processi e servizi

Mezzi

- Progetti pilota da lanciare nel 2015 2016 e valutare durante l'*interim review* di H2020

Altri strumenti nuovi per le PMI –in cantiere (2)

FT2I pilota - caratteristiche

Obiettivi

- Aperte a tutti i settori tecnologici sotto LEIT e SC (bottom-up)
- Finanziamento di azioni di innovazione (vicine al mercato)
- Aperte a tutte le entità legali – consorzi di massimo 5 partecipanti
- Circa 100 grants fino a 3 M€
- Call aperta permanentemente con 3 date cut-off all'anno
- Il criterio «Impatto» avrà un peso maggiore nella valutazione
- Time-to-grant: 6 mesi

EUROSTARS



L'Europa alla portata della vostra impresa



www.eendays.it www.een-italia.eu



- § **Programma di ricerca e sviluppo promosso da vari Stati Membri per il supporto di PMI con capacità interna di ricerca**
- Gestito in Italia dal **MIUR**
 - **Finanziamento:** parte fondo perduto, parte credito agevolato

EUROSTARS & EUREKA



Eurostars 2 (2014 – 2020)

“Lo scopo di promuovere progetti di ricerca transnazionali e orientati al mercato per PMI con capacità di ricerca.

Le azioni riguardano PMI con alta propensione alla ricerca in qualsiasi settore che abbiamo capacità di sfruttare I risultati”

> Consorzio: almeno una PMI (*R&D intensive*) che collabori con un'altra azienda della supply chain o con un centro di ricerca/università.

> I risultati del progetto ci si aspetta siano introdotti sul mercato entro 2 anni dalla fine del progetto

Differenza tra H2020 ed EUROSTARS

COUNTDOWN
291
DAYS

Before Horizon
2020 launch

HORIZON 2020
THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

Commissione
Europea



Stato attuale e prospettive di Eurostars

Processo di review di EUROSTARS I considerato positivo

Il programma continuerà con delle migliorie (es. Riduzione time-to-grant e maggiore sincronizzazione delle fonti di finanziamento)

Timeline:

10 July 2013:	Adozione della proposta della Commissione per la decisione del Parlamento e del Consiglio Europeo (parte del pacchetto di investimenti in innovazione)
September 2013	Presentazione del Pacchetto al Consiglio
Last quarter 2013	Discussione al Consiglio <i>Research Working Party</i> + Avvio discussione con il Parlamento Europeo
First semester 2014	Adozione prevista da parte del Consiglio e del Parlamento

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Riepologo/1

	 SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME	 HORIZON 2020
FOCUS	Research	Research and Innovation
BUDGET	+/- 50 billion Euros	+/- 80 billion Euros
TIME-TO-GRANT	12 months in average after submission of proposal	Reduced to 8 months
AUDIT CERTIFICATES	All beneficiaries exceeding 375,00 EUR EU contribution - cumulative in periods	All beneficiaries exceeding 325,00 EUR EU contribution - cumulative in periods - only one at the end of the project
PILLARS	<ul style="list-style-type: none"> • Cooperation • People • Capacity • Ideas 	<ul style="list-style-type: none"> • Excellent Science • Competitive Industries • Societal Challenges
FUNDING RATES	<ul style="list-style-type: none"> • Research Activities MAX 75% • Demonstration Activities MAX 50% • Overhead (20%, 60% or actual) 	<ul style="list-style-type: none"> • Research activities MAX 100% • Demonstration and innovation activities MAX 70% • Overhead 25%
PROGRAMME	FP7 (Seventh Framework Programme) EIT (European Institute of Technology)	Horizon 2020
	CIP (Competitiveness and Innovation Framework Programme)	COSME (Programme for the competitiveness of enterprises and SMEs)

Riepilogo/2

COOPERATION	Health	Societal Challenges - Health, demographic change and wellbeing challenge
	KBBE	Societal Challenges - Food Security, sustainable agriculture en bio-economy challenge
		Competitive Industries - Industrial Leadership - Biotechnology
	ICT	Excellent Science - FET
		Competitive Industries - Industrial Leadership - ICT
		Societal Challenges
	NMP	Competitive Industries - Industrial Leadership
	Energy	Societal Challenges - Secure, clean and efficient Energy Challenge
	Environment	Societal Challenges - Climate action, resource efficiency and raw materials challenge
	Transport	Societal Challenges - Smart, green and integrated transport challenge
	SSH	Competitive Industries - Industrial Leadership - Inclusive, innovativeand secure societies challenge
	Space	Competitive Industries - "Leadership in enabling and industrial technologies"
Security	Societal Challenges - "Secure societies, protecting freedom and security of Europe and its citizens"	
IDEAS	ERC	Excellent Science - ERC
PEOPLE	Marie Curie Actions	Excellent Science - Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA)
CAPACITIES	Research Infrastructures	Excellent Science - Research Infrastructures