

Studio Tributario e Societario



Strumenti Europei a sostegno della transizione
Industria 4.0

Silvia Cesarini | Udine, 18 maggio 2017

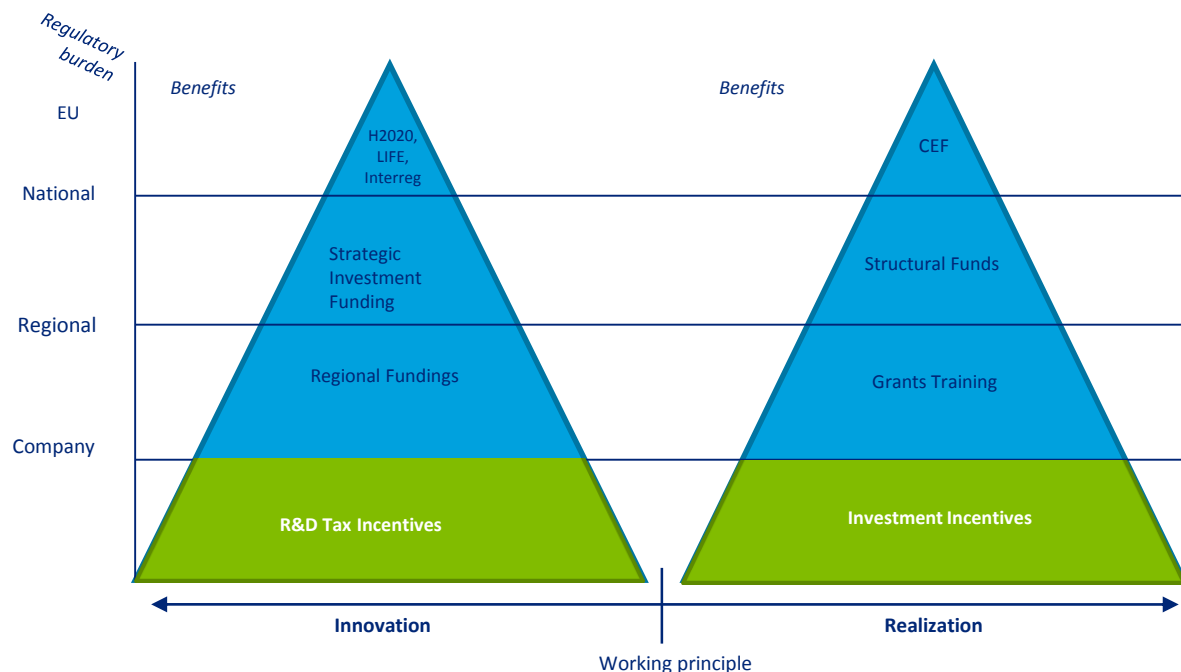
Gli Incentivi Governativi in generale

Gli Incentivi governativi

Overview

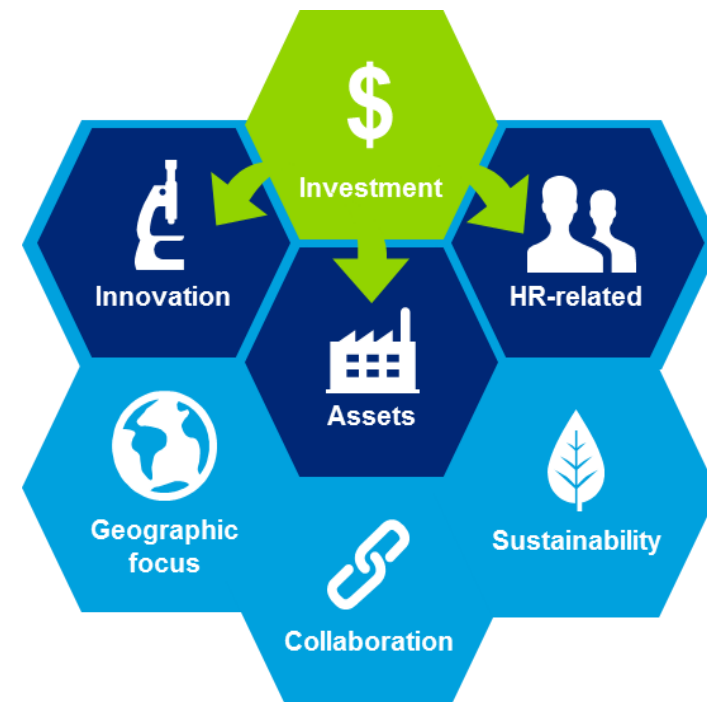
Gli incentivi pubblici sono strumenti che stimolano le aziende nel raggiungimento dei propri obiettivi di innovazione. Queste opportunità possono essere trovate a livello regionale, nazionale e comunitario. In generale più alta è la gerarchia dell'autorità pubblica che distribuisce contributi o finanziamenti, maggiore è il beneficio ottenibile. Tuttavia, in generale, il tasso di successo degli strumenti di finanziamento al più alto livello è significativamente inferiore rispetto a quelli a livelli inferiori.

Quindi quando si sceglie uno strumento di finanziamento è cruciale porre particolare attenzione sia al progetto sia ai requisiti tecnico/amministrativi necessari.



In generale sono presenti tre temi principali su cui le Autorità pubbliche puntano per il rilancio dell'economia:

1. **RD&I:** Sviluppo di nuove tecnologie, processi e conoscenze;
2. **Assets:** Investimenti in beni aziendali, quali impianti e attrezzature di produzione;
3. **HR-related:** migliorare le condizioni di lavoro e facilitare i programmi di apprendimento.



Gli Incentivi in generale

Overview – Programma EU settennale 2014-2020

	Gestione diretta Commissione EU	Gestione delegata agli Stati Membri
Ricerca e Innovazione	Horizon 2020 <i>Budget: € 80 Bn</i>	Fondi Strutturali di Investimento: <ul style="list-style-type: none">• Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) <i>Budget: € 183,3 Bn</i>• Fondo di Coesione <i>Budget: € 68,7 Bn</i>• Fondo Sociale (ESF) <i>Budget: € 83 Bn</i>
Crescita sostenibile, occupazione e tematiche Sociali	COSME <i>Budget: € 2,3 Bn</i>	
	LIFE - Ambiente e Clima <i>Budget: € 3,5 Bn</i>	
	3rd Health Programme <i>Budget: € 0,45 Bn</i>	
Internazionali zzazione delle imprese	Strumento Europeo di Vicinato e Partenariato <i>Budget: € 15 Bn</i>	

Strumenti di Finanziamento EU

Horizon 2020

Strumenti di finanziamento EU

Horizon 2020



Il più grande programma di R&D della UE, che mette a disposizione circa **€80 mld di contributi a fondo perduto nel periodo 2014-2020**. Circa il 10% (€8,7 mld) destinato alle PMI.

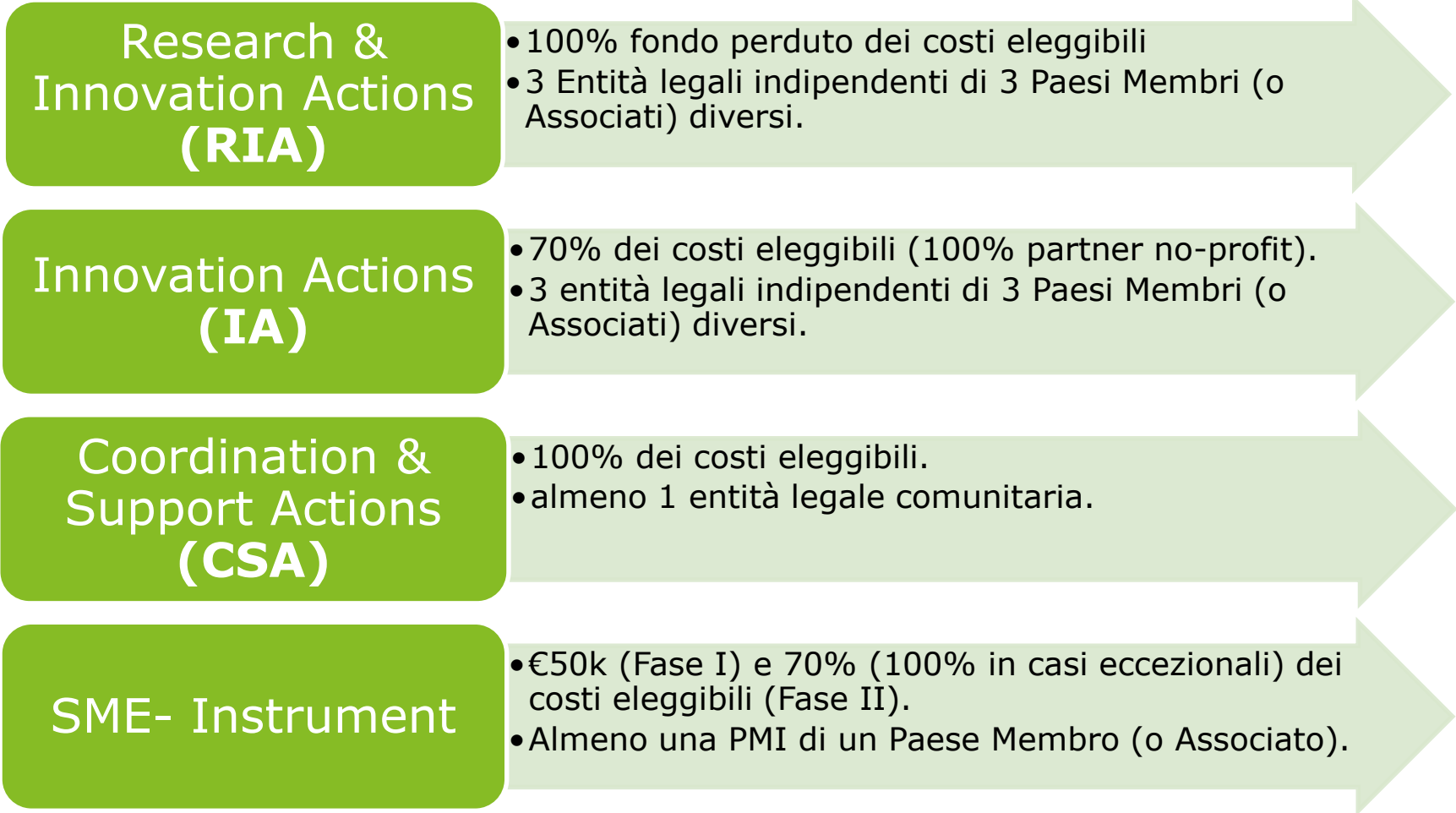
OBIETTIVI

- Risposta alla crisi economica: **investimento in lavoro e crescita**.
- Temi correlati a benessere, sicurezza e ambiente.
- **Rafforzamento della posizione della EU** a livello globale.
- Opportunità di networking tra aziende europee.



Strumenti di Finanziamento EU

Horizon 2020 – Tipologie di Azioni e Condizioni minime



Overheads
=
25% flat rate
dei costi
diretti

Strumenti di Finanziamento EU

Horizon 2020 – Technology Readiness Level



1 • Basic principles observed

2 • Technology concept formulated



3 • Experimental proof of concept

4 • Technology validated in lab

5 • Technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of KET)



6 • Technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of KET)

7 • System prototype demonstration in operational environment



8 • System complete and qualified

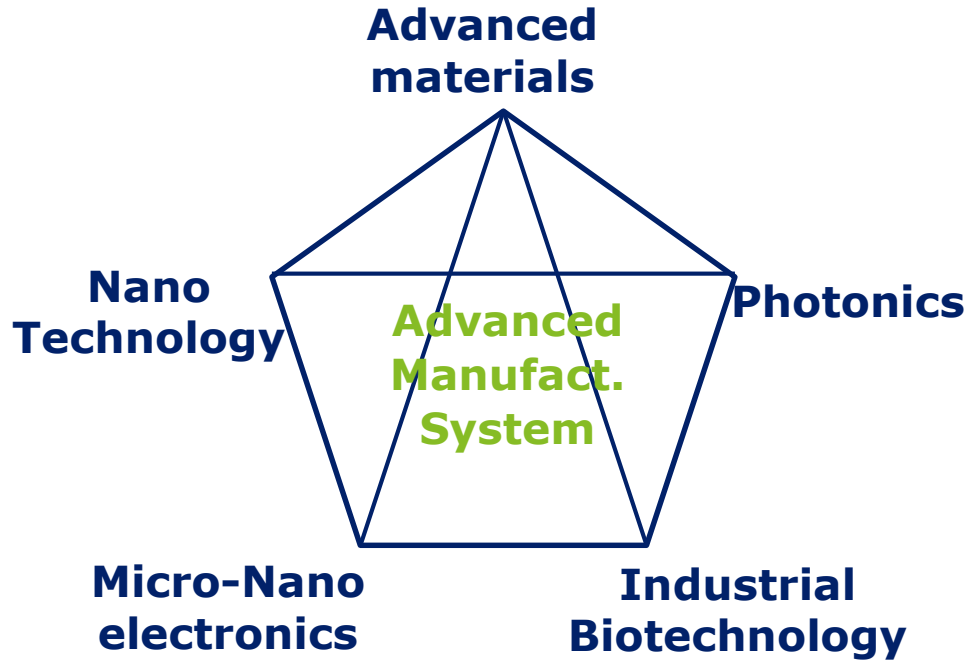
9 • Actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of KET; or in space)

Strumenti di Finanziamento EU

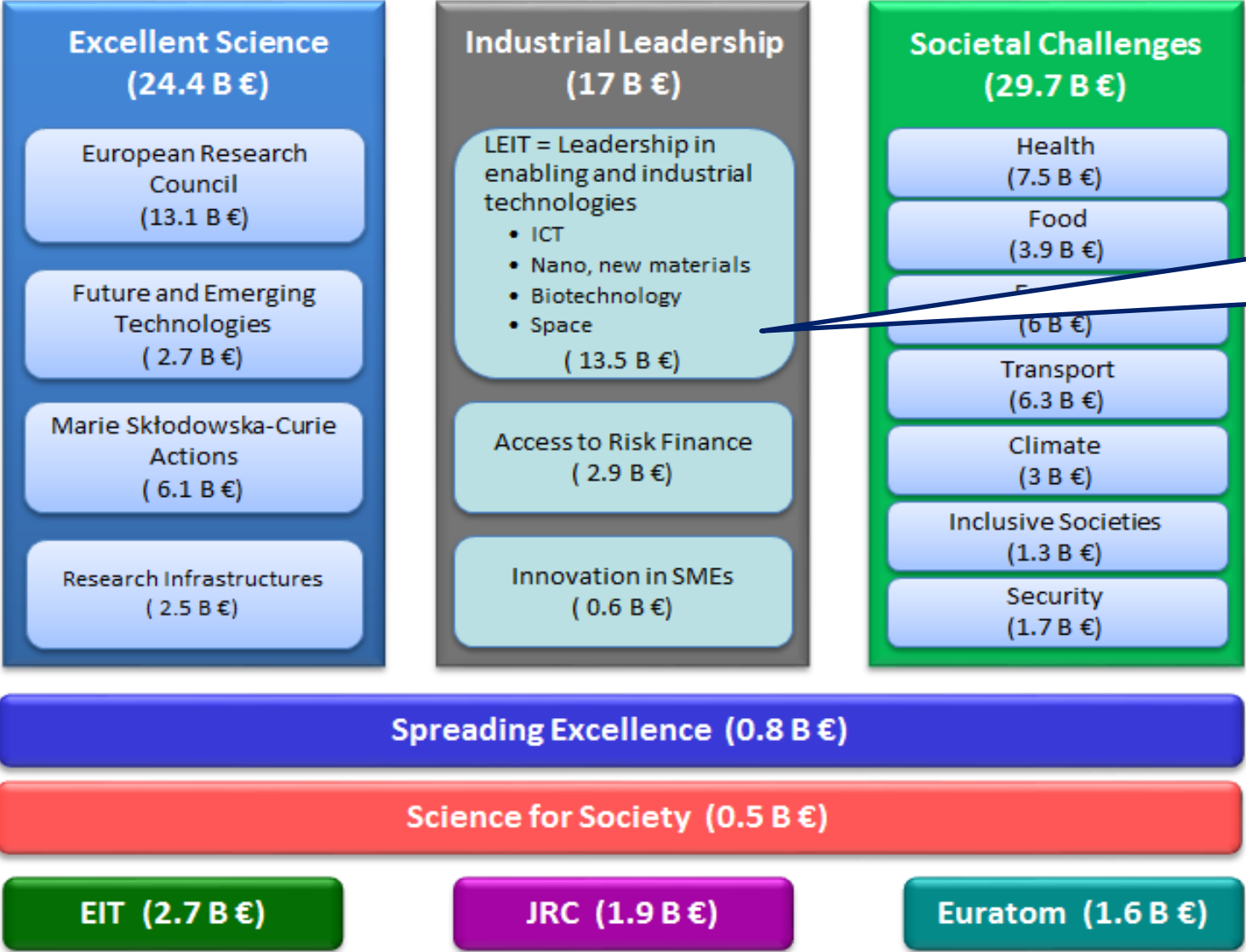
Horizon 2020 – Key Enabling Technologies

EC

MISE



Strumenti di Finanziamento EU H2020 i pilastri



Call for proposals

- **FoF**
- **ICT**
- **IoT**

Focus I4.0 in H2020

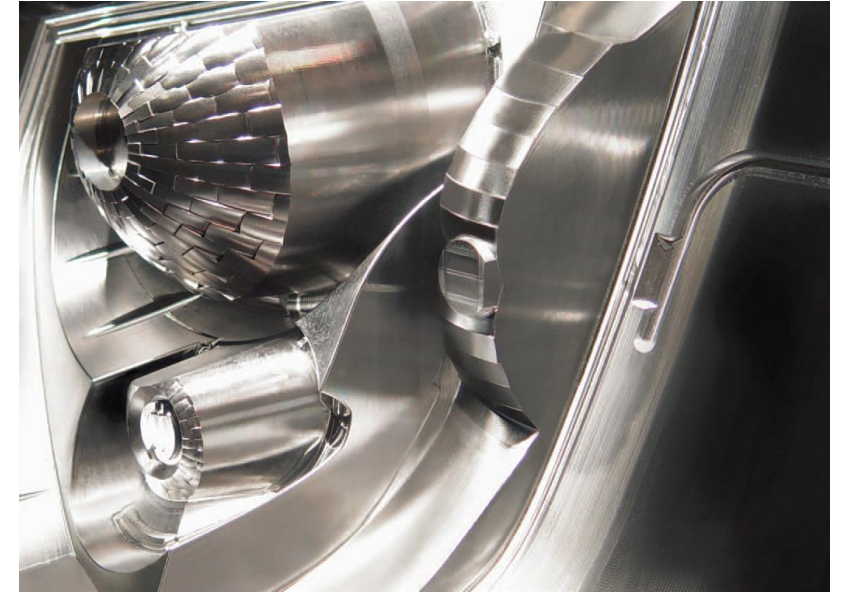
H2020 – FOF e ICT

Focus: Industria 4.0 in H2020

Factories of the Future

Factories of the Future-Roadmap 2020

- Clean
- Highly performing
- Environmental friendly
- Socially sustainable



Call Topics 2017 (Closed)

€ 85 million for the following topics:

FoF-06-2017: New product functionalities through advanced surface manufacturing processes for mass production

FoF-07-2017: Integration of unconventional technologies for multi-material processing into manufacturing systems

FoF-08-2017: In-line measurement and control for micro-/nano-enabled high-volume manufacturing for enhanced reliability

FoF-09-2017: Novel design and predictive maintenance technologies for increased operating life of production systems

FoF-10-2017: New technologies and life cycle management for reconfigurable and reusable customised products

€ 33 million for the following topic:

FoF-12-2017: ICT Innovation for Manufacturing SMEs (I4MS)

Focus: Industria 4.0 in H2020

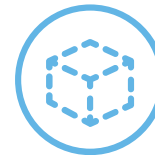
H2020 – Call for proposals 2016-2017 - ESEMPI



FOF-01-2016

Novel hybrid approaches for additive and subtractive manufacturing machines

- **RIA** – funding 100% + 25% OH
- **Project Bdg:** € 3-5M
- **Richiesto 1 dimostratore** in ambiente industriale reale (TRL4-6)
- **Impatti attesi:** riduzione 20% dei tempi e costi e aumento del 15% della produttività
- **Deadline:** gennaio 2016



FOF -09- 2017

Novel design and predictive maintenance technologies for increased operating life of production systems

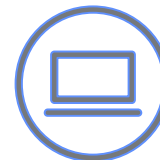
- **IA** – funding 70% + 25% OH
- **Project Bdg:** €4-6M
- Richieste **azioni di dimostrazione** che includano più KETs (TRL 5-7)
- **Impatti attesi:** aumento 10% dell'efficienza dei servizi; aumento della capacità di mitigare gli incidenti
- **Deadline:** gennaio 2017



ICT -25 -2016/2017

Advanced robot capabilities research and take-up

- **RIA** -2016; **IA** -2017
- **Project Bdg:** €2-4M
- **Sviluppo di** sistemi di mecatronica, percezione, navigazione ed interazione uomo-robot;
- **Impatti attesi:** sviluppo di una nuova generazione di robot con un facile e dimostrabile up-take da parte dell'industria
- **Deadline:** 25 aprile 2017 (IA)



IoT-01-2016/2017

Large Scale Pilot

- **IA** -70% + 25OH
- **Project Bdg:** € 15- 30 M (seconda del Pilot)
- **Dimostrazione** di come l'IoT si inserisca in un ambito reale/industriale: **1) smart living environments; 2) smart farming and food security; 3) Wearables for smart ecosystems; 4) Autonomous vehicles in a connected environment**
- **Deadline:** aprile 2016

Focus: Industria 4.0 in H2020

Factories of the Future – WP2018-19-20



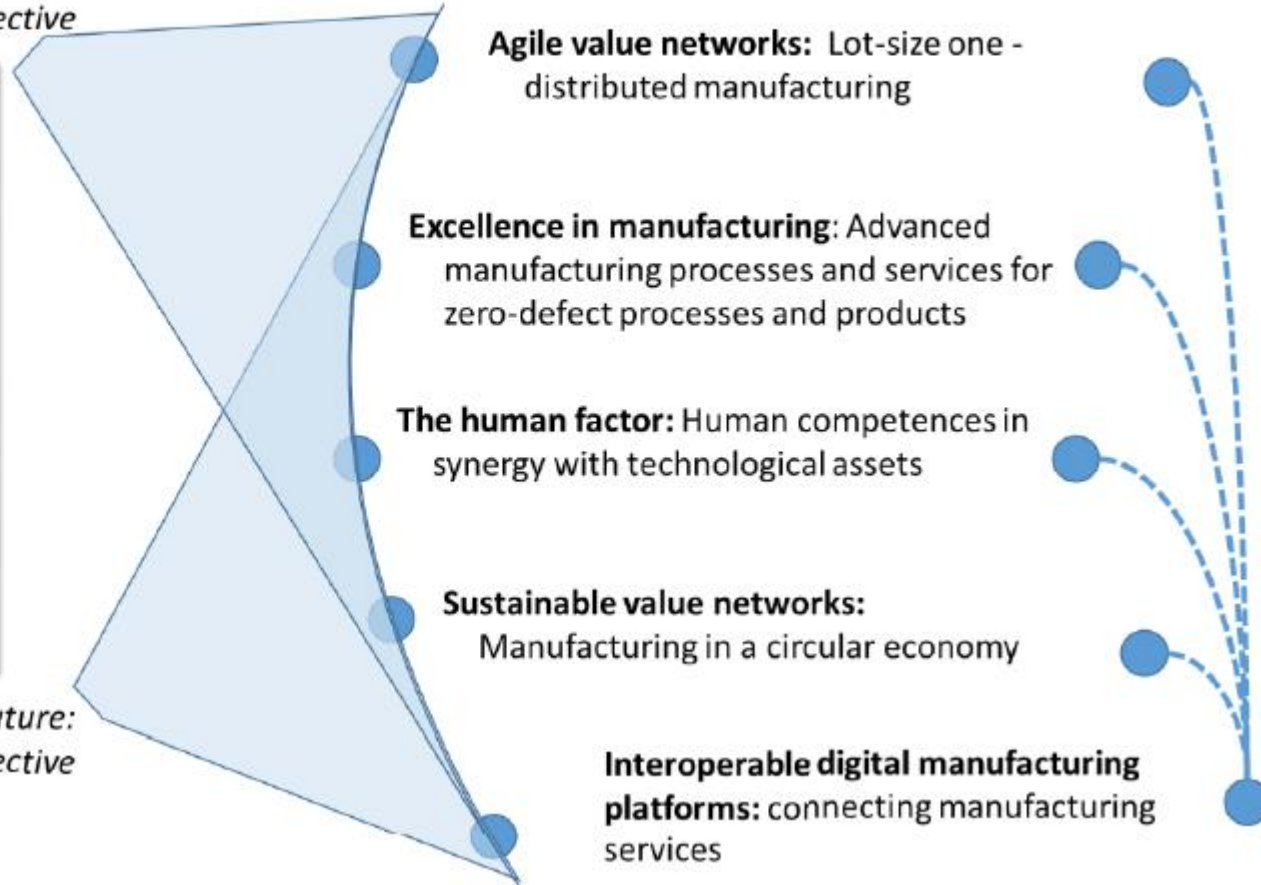
Building on the vision of the FoF 2020 roadmap and public consultation in 2016

—————> Key priorities for FoF 18-19-20

*Vision of the factories of the future:
the challenge perspective*



*Vision of the factories of the future:
the technology perspective*



#DigitalSingleMarket
DIGITISING EU INDUSTRY

European Commission

Why do we need this?

- For a smooth transition to a smart economy
- To prepare the next generation of products & services
- To boost innovation capacity across industry
- To increase EU GDP by €110bn/year

European Industrial Strengths

EU companies are world leaders in

- Manufacturing
- Electronics for automotive & aerospace
- Electronics for security & energy
- Robotics
- Telecom equipment
- Business & professional software
- Laser & sensor technologies

World-class Research & Technology institutions

Traditional sectors & SMEs

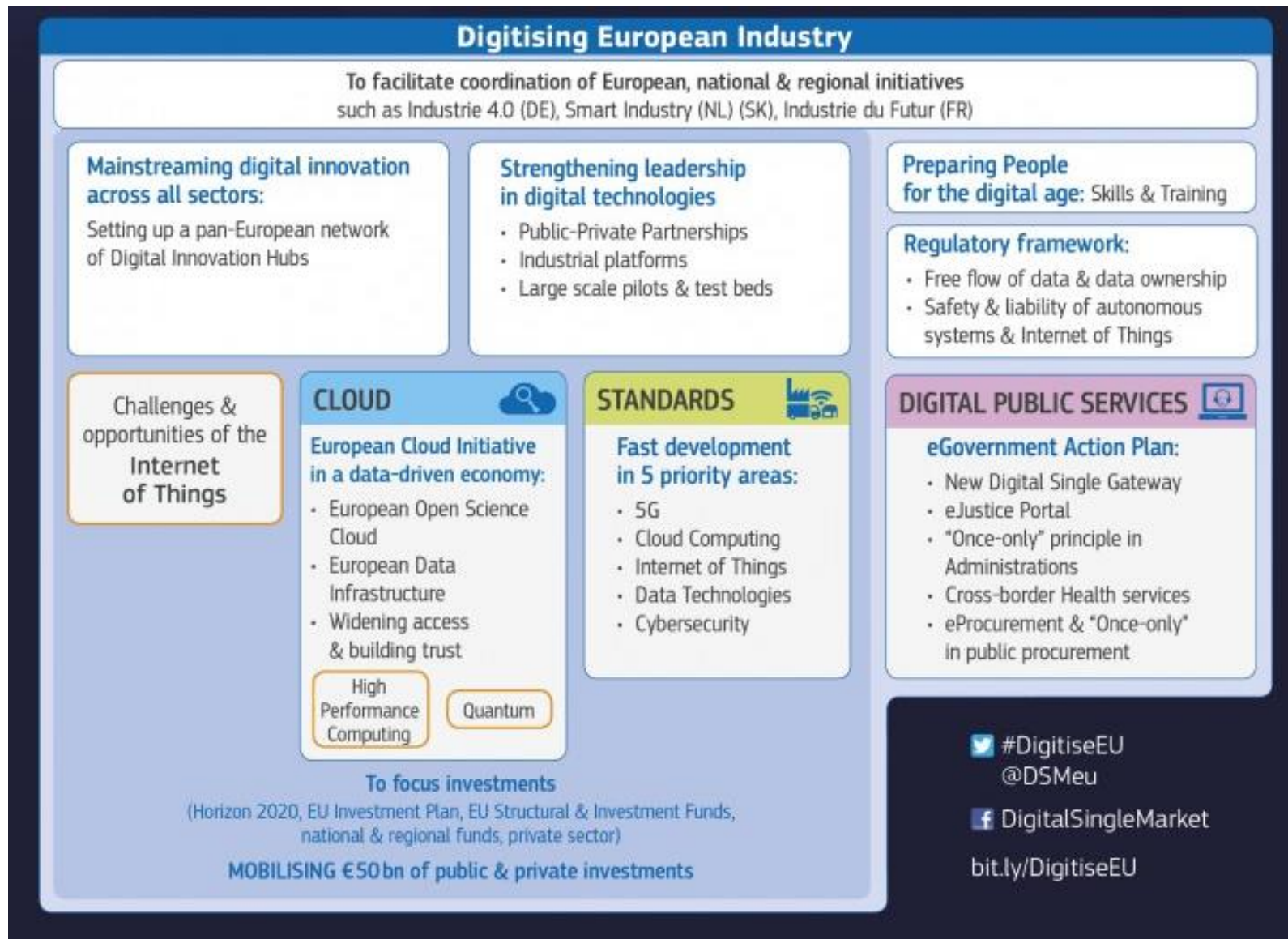
- Construction
- Food & beverage
- Textiles
- Publishing & printing
- Craft industries

They can all benefit from Digital opportunities

Focus 4.0 – H2020

ICT

- BDG 2016: € 463M
- BDG 2017: € 625M



Focus I4.0 in H2020

H2020 – SME INSTRUMENT

Focus: Industria 4.0 in H2020
H2020 – Strumento per le PMI



SME - Instrument	Phase	PHASE 1: Feasibility Assessment	PHASE 2: Innovation Project	PHASE 3: Commercialisation
	Budget	Lump sum € 50k	€ 0,5 – 2,5M (70%)	€ -
	Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> • Feasibility study • Risk assessment • Partner search • Evaluation of applications • TRL -6 <p>6 MESI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • R&I • Design • Prototyping • Test • Scaling-up <p>12- 24 MESI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Support • Commercialisation • Manufacturing

Focus: Industria 4.0 in H2020

H2020- Strumento per le PMI



Soggetti beneficiari

- **Esclusivamente PMI** di uno Stato membro o Associato
- Senza obbligo di partenariato internazionale

Budget e Tipologia di incentivo

- **Budget 2017: € 437M**
- **Innovation Action:** funding 70% dei costi eleggibili + 25%OH
- **Fase-1:** lump sum di € 50.000
- **Fase-2:** massimo € 2.5M

Deadline

- **Quattro cut-off date / anno**
- Fase1-2017: 06/09; 08/11
- Fase2-2017: 01/06; 13/12

Topic

- Introduzione di Open Disruptive Innovation nel settore ICT
- Accelerazione nell'introduzione di nanotecnologie.
- Produzioni/processi ecoinnovativi ed efficienti nel settore agri/food.
- Stimolo del potenziale di innovazione delle PMI per un sistema energetico low-carbon
-

Strumenti di Finanziamento EU

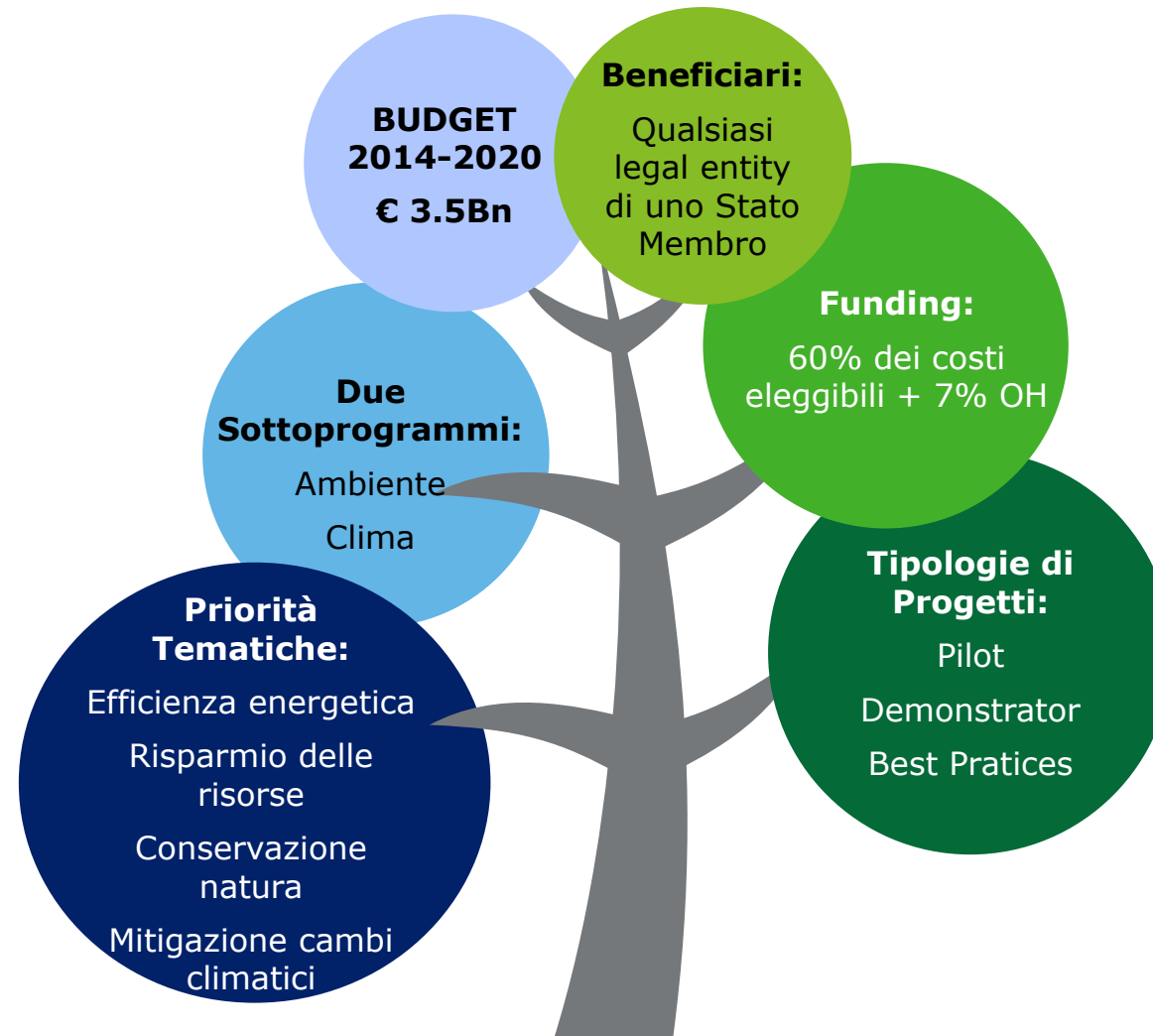
LIFE 2014-2020

Strumenti di Finanziamento EU

LIFE Program 2014-2020



The EU's funding instrument for the **environment and climate action** - works towards preserving our natural capital, fostering green growth and the circular economy in Europe and supporting breakthrough actions in climate change adaptation and mitigation.



Strumenti di Finanziamento EU

LIFE Program - «*Traditional Projects*»: alcuni esempi

A titolo di esempio di seguito si riportano alcune *tematiche prioritarie*, stabilite per la call 2017, relative alle Aree di Priorità Environment & Resource Efficiency e Attenuazione/Adattamento al Cambiamento Climatico:

Environment & Resource Efficiency	Attenuazione/Adattamento
Minor consumo di acqua e/o materie prime	Efficienza energetica
Miglior uso delle risorse, economia circolare	Riduzione GHG emissions
Riduzione degli scarti/riciclo rifiuti	Sostituzione gas fluorinati
Sostituzione di materiali dannosi per l'ambiente e la salute	Conservazione dei natural carbon sinks
Migliore qualità dell'aria	Utilizzo del suolo/ conservazione foreste
....

Strumenti di finanziamento EU

LIFE Program – Call 2017



Calendar 2017: Traditional projects Summary Table		
Grant Type	Opening Date	Closing Date
Climate Change Mitigation	28 April 2017	07 September 2017 at 16:00 Brussels time
Climate Change Adaptation	28 April 2017	07 September 2017 at 16:00 Brussels time
Climate Governance & Information	28 April 2017	07 September 2017 at 16:00 Brussels time
Environment & Resource Efficiency	28 April 2017	12 September 2017 at 16:00 Brussels time
Nature & Biodiversity	28 April 2017	14 September 2017 at 16:00 Brussels time
Environmental Governance & Information	28 April 2017	14 September 2017 at 16:00 Brussels time

BDG 2017: € 373.145.000

(Ambiente:€ 290.895.000, Clima: €82.430.000)

NOVITA' 2017- CLOSE TO MARKET PROJECTS

- 1) Nuove soluzioni dimostrative** con benefici ambientali e/o climatici chiari, per esempio nel settore della gestione dei rifiuti, della "circular economy", dell'efficienza delle risorse, dei cambiamenti climatici e acqua;
- 2) Livello di maturità tecnica e di business** che permetta di implementare le soluzioni in condizioni vicine al mercato (ad esempio su scala industriale o commerciale) per la durata del progetto.

Strumenti di Finanziamento Regionali

POR FESR 2014-2020 – Friuli Venezia Giulia

Strumenti di Finanziamento Regionali

POR FESR 2014-2020



Strumenti di Finanziamento Regionali

POR FESR 2014-2020

Aiuti agli investimenti tecnologici delle PMI – ICT

Attività 2.3.b – Bando 2.3.b.1

Aiuti a fondo perduto per la realizzazione nel territorio regionale di progetti di investimento da parte delle microimprese e delle piccole e medie imprese, in tecnologie dell'informazione e della comunicazione, finalizzati al consolidamento delle imprese stesse in chiave innovativa, anche mediante l'introduzione e lo sviluppo di nuovi sistemi avanzati di informatizzazione nonché attraverso l'implementazione dei sistemi esistenti in funzione della trasformazione digitale dei processi produttivi.

Beneficiari: PMI

Budget: € 6M

Contributo: fondo perduto in Regime «de minimis» o «esenzione» a seconda della tipologia di spesa, fino al 50% delle spese

Contributo massimo: € 200.000

Deadline: 15 giugno 2017

Studio Tributario e Societario

Grazie per l'attenzione

Silvia Cesarini

Email: scesarini@deloitte.it

Il nome Deloitte si riferisce a una o più delle seguenti entità: Deloitte Touche Tohmatsu Limited, una società inglese a responsabilità limitata ("DTTL"), le member firm aderenti al suo network e le entità a esse correlate. DTTL e ciascuna delle sue member firm sono entità giuridicamente separate e indipendenti tra loro. DTTL (denominata anche "Deloitte Global") non fornisce servizi ai clienti. Si invita a leggere l'informativa completa relativa alla descrizione della struttura legale di Deloitte Touche Tohmatsu Limited e delle sue member firm all'indirizzo www.deloitte.com/about.

La presente comunicazione contiene unicamente informazioni a carattere generale che possono non essere necessariamente esaurienti, complete, precise o aggiornate. Nulla di quanto contenuto nella presente comunicazione deve essere considerato esaustivo ovvero alla stregua di una consulenza professionale o legale. A tale proposito Vi invitiamo a contattarci per gli approfondimenti del caso prima di intraprendere qualsiasi iniziativa suscettibile di incidere sui risultati aziendali. È espressamente esclusa qualsivoglia responsabilità in capo a Deloitte Touche Tohmatsu Limited, alle sue member firm o alle entità ad esse a qualsivoglia titolo correlate, compreso lo Studio Tributario e Societario, per i danni derivanti a terzi dall'aver, o meno, agito sulla base dei contenuti della presente comunicazione, ovvero dall'aver su essi fatto a qualsiasi titolo affidamento.