



Horizon 2020

Valentina PINNA
DG Research and Innovation
Innovation Policy Unit

Contenuti

- 1. La genesi del Programma: da FP7 a Horizon 2020*
- 2. La struttura di Horizon 2020*
- 3. I principali elementi di novità e continuità*
- 4. Le PMI in H 2020*
- 5. Focus sulle Regole di Partecipazione*

Europa 2020 - 5 target

OCCUPAZIONE 75% della popolazione tra 20-64 anno dovrebbe essere occupata

R & INNOVAZIONE **3% PNL dell'UE dovrebbe essere investito in R&S**

CLIMA / ENERGIA

Riduzione delle emissioni di CO2 emissioni del 20%

Energie rinnovabili: 20%

Incremento dell'efficienza energetica del 20%

FORMAZIONE

Quota abbandoni scolastici inferiore al 10%

Almeno il 40% delle giovani generazioni con laurea o diploma

POVERTA'

20 milioni in meno di persone dovrebbero essere a rischio povertà

Le 7 “Flagship Initiatives”

Smart Growth <i>Crescita Intelligente</i>	Sustainable Growth <i>Crescita Sostenibile</i>	Inclusive Growth <i>Crescita Inclusiva</i>
<p>Innovation « <u>Innovation Union</u> »</p>	<p>Climate, energy and mobility « Resource efficient Europe »</p>	<p>Employment and skills « An agenda for new skills and jobs »</p>
<p>Education « Youth on the move »</p>	<p>Competitiveness « An industrial policy for the globalisation era »</p>	<p>Fighting poverty « European platform against poverty »</p>
<p>Digital society « A digital agenda for Europe »</p>		

Innovation Union: uno sguardo d'insieme

1. Training researchers

2. University ranking system

3. Developing new curricula

4. ERA Framework

5. European Research infrastructures

6. Programmes focusing on EU2020

7. Involvement of SMEs in R&I

8. Forum on Forward Looking Activities

9. EIT to expand its activities

10. New financial instruments for private finance

11. Free Venture Capital funds

12. Cross-border matching of innovative firms

13. Review of State aid R&D&I

14. EU Patent

15. Screening of key regulatory frameworks

16. Modernise standard-setting

17. Pre-commercial and public procurements

18. Eco-innovation action plan

19. European Design Board

20. Open access

21. Knowledge transfer

22. European market for patents and licensing

23. Safeguard of IPRs

24. Smart Specialisation

25. Focus on Innovation in the next Structural Funds

26. European Social innovation pilot

27. Research programmes on public sector and social innovation

28. Partners consultation on knowledge economy

29. European Innovation Partnerships

30. Policies for researchers to reside in Europe

31. Scientific cooperation with third countries

32. International agreements on research infrastructures

33. MS to carry out self assessments

34. New indicator for fast-growing companies and monitoring

L'esperienza dei programmi R&D&I

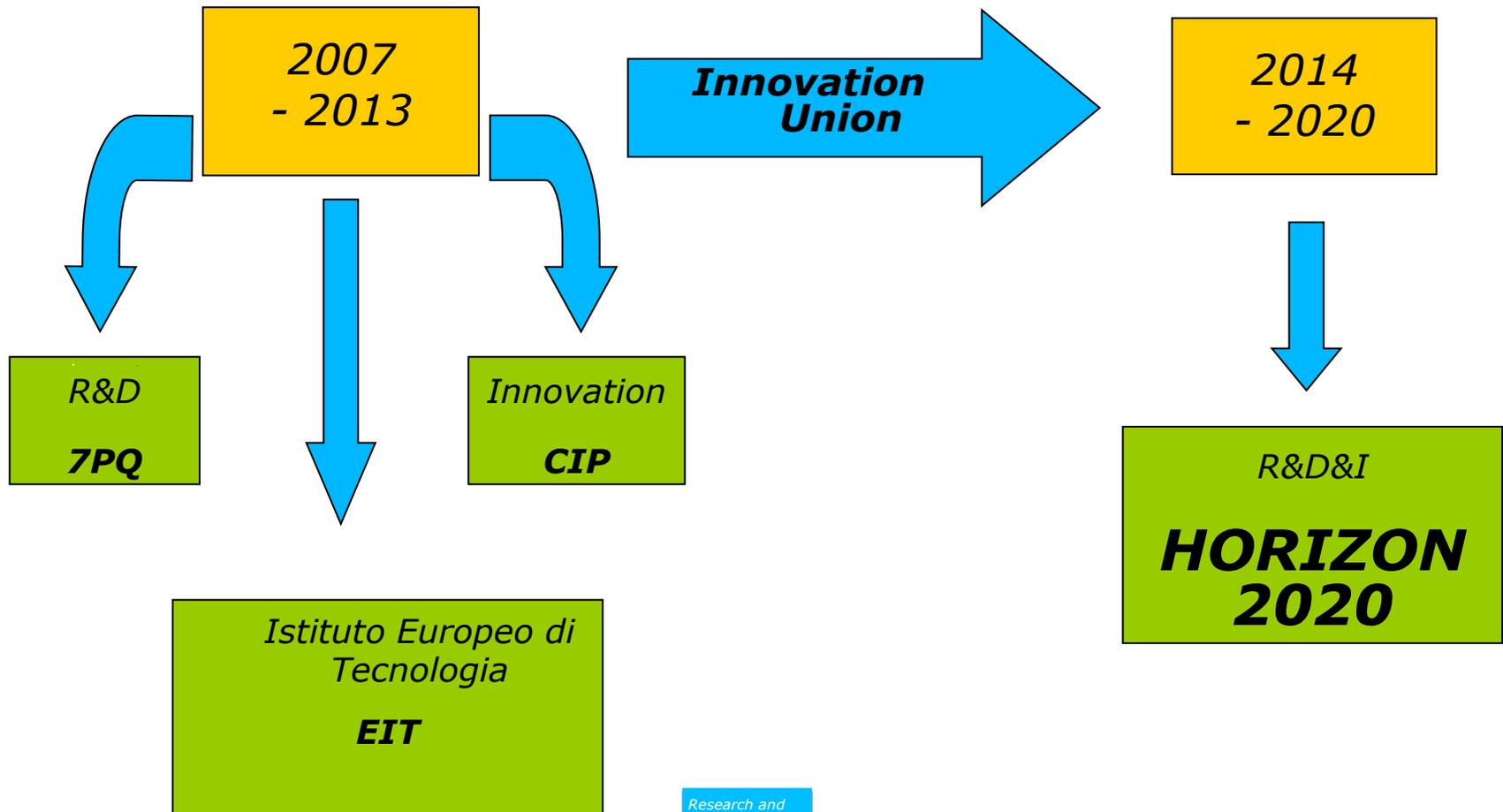


- *Risorse su base transnazionale*
- *Focus sulla "Eccellenza"*
- *Impulso alla competizione nella Ricerca*
- *Strumenti efficaci nel campo della formazione*
- *Crescita dell'attrattività per la R&I in Europa*



- *Frammentazione dei Programmi*
- *Necessità di semplificare*
- *Strategia per l'innovazione non integrata*
- *Mancanza di concentrazione delle risorse su "grand challenges"*
- *Necessità di estendere la partecipazione*
- *Agenda politica non chiara*

Verso Horizon 2020



E fino a Dicembre 2013?



	<i>Design</i>	<i>PMI</i>	
<i>Procurement</i>	<i>Social Innovation</i>	<i>Services</i>	
<i>Standards</i>	<i>Investment readiness</i>	<i>Knowledge Transfer</i>	



European
Commission



Research and
Innovation

La struttura di Horizon 2020

<i>EU REGULATION (2014-2020)</i>		<i>Miliardi di €</i>
<i>I</i>	<i>Excellent science – Eccellenza Scientifica</i>	24.598
<i>II</i>	<i>Industrial leadership – Leadership Industriale</i>	17.938
<i>III</i>	<i>Societal challenges – Sfide Sociali</i>	31.748
<i>European Institute of Innovation and Technology (EIT)</i>		1.360 + 1.440
<i>Non-nuclear direct actions of the Joint Research Centre (CCR)</i>		1.962
TOTAL EU REGULATION		77.606
<i>EURATOM REGULATION (2014-2018)</i>		
<i>I.</i>	<i>Azioni indirette</i>	1.009
<i>II.</i>	<i>Azioni dirette del Joint Research Centre (CCR)</i>	656
TOTAL EURATOM REGULATION		1.665
TOTALE HORIZON 2020		79.271*

*729 milioni di Euro previsti nella proposta di prospettive finanziarie (MFF) per il periodo 2019-2020 per Euratom
NB in prezzi costanti 2011

1. Eccellenza Scientifica (24,6 M €)

Per sostenere le migliori idee e sviluppare competenze, per fare dell'Europa un polo di attrazione per i migliori ricercatori mondiali:

- **European Research Council (ERC)**: progetti di ricerca di frontiera; (+ 77% delle risorse - **13,2** miliardi €)
- **"Future and Emerging Technologies" (FET)**: ricerca nelle aree più promettenti nel campo delle tecnologie di punta* (**3,1** miliardi €)
- Azioni **"Marie Curie"** per attrarre e sostenere ricercatori; (+ 21% - **5,75** miliardi €)
- **Infrastrutture di Ricerca** adeguate, meno costose e diffuse in Europa. (**2,4** miliardi €)

* Alta intensità di R&S, capitale e conoscenza, multidisciplinare, cross settoriale, integrazione tecnologica, sfruttamento in  diversi settori, commercializzazione entro 10 anni

2. Leadership Industriale (17,9 M€)

Per incoraggiare investimenti in R&I in Europa, promuovendo alcune priorità per ogni forma di business

- **Leadership in "enabling and industrial technologies"** – (es. ICT, spazio) e soprattutto **"Key Enabling Technologies"*** (6 miliardi €);
- **Access to finance** per aziende innovative, strumenti finanziari in partenariato con l'European Investment Bank (3,5 miliardi €);
- **Innovazione nelle PMI** (8,6 miliardi €)

***KET:** Fotonica, micro-nanoelettronica, nanotecnologie, materiali avanzati, fabbricazione e processi avanzati, biotecnologie,

3. Societal challenges (Sfide sociali)

Per sostenere attività lungo la catena del valore, dalla "ricerca di laboratorio all'accesso al mercato" - priorità di Europa 2020 (31,7 miliardi €):

1. **SALUTE**, cambiamento demografico e benessere dei citt.;
2. **SICUREZZA ALIMENTARE**, agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima, bio - economia;
3. **ENERGIA**, sicura, pulita ed efficiente;
4. **TRASPORTI**, Intelligenti, verdi, integrati;
5. **SOCIETA**, sicura*, inclusiva e innovativa;
6. **AZIONI CLIMATICHE**, gestione efficiente di risorse e materie prime

* cyber-crime

La proposta di ripartizione

I	<i>Excellent science – Eccellenza Scientifica</i>	24.598 M €
1.	<i>The European Research Council</i>	13268
2.	<i>Future and Emerging Technologies</i>	3100
3.	<i>Marie Curie actions on skills, training and career development</i>	5752
4.	<i>European research infrastructures (including eInfrastructures)</i>	2478
II	<i>Industrial leadership – Leadership industriale</i>	17.938 M €
1.	<i>Leadership in enabling and industrial technologies</i>	13.781 di cui 436 per EIT
2.	<i>Access to risk finance</i>	3.538
3.	<i>Innovation in SMEs</i>	619
III	<i>Societal challenges – Sfide sociali</i>	31.748 M €
1.	<i>Health, demographic change and wellbeing;</i>	8033 di cui 254 per EIT
2.	<i>Food security, sustainable agriculture, ...;</i>	4152 di cui 131 per EIT
3.	<i>Secure, clean and efficient energy</i>	5782 di cui 183 per EIT
4.	<i>Smart, green and integrated transport</i>	6802 di cui 215 per EIT
5.	<i>Climate action, resource efficiency and raw materials</i>	3160 di cui 100 per EIT
6.	<i>Inclusive, innovative and secure societies</i>	3819 di cui 121 per EIT

4. Istituto Europeo di Tecnologia (EIT)

KICs: Comunità della Conoscenza e dell'Innovazione

- (**CCI Inno Energy**) Energia Sostenibile, cambiamenti climatici (**CCI Clima**) e società dell'informazione e comunicazione (**EIT/ICT Labs**)

- *Centri di Partenariato transfrontalieri pubblico - privati*

- *per avvicinare istruzione superiore, centri di ricerca e imprese (triangolo della conoscenza)*

- ***6 nuove KICs per il periodo 2014-2020 (2,8 Miliardi €)***



PMI in Horizon 2020

15% budget (6,8 Miliardi €)

(Societal Challenges+ Enabling and Industrial Technologies)

- **Nuovo strumento** (tipo SBIR) per colmare il vuoto di finanziamenti per investimenti in R&I ad alto rischio nella fase *early-stage*.
- **Target:** SME altamente innovative con forte potenziale di crescita, sviluppo e internazionalizzazione. Imprese *Hi tech*, *research driven* o no, imprese sociali e di servizi...
- **Focus:** orientamento al mercato e alla *commercializzazione* dei risultati del progetto



PMI in Horizon 2020

15% budget ovvero 6,8 Miliardi €

(Societal Challenges + Enabling and Industrial Technologies)

Novità: possibilità di partecipazione anche come singola impresa

Integrazione: attuali (7PQ) **misure di supporto alle PMI** integrate nel nuovo strumento

Continuità: azioni di supporto all'innovazione orientata al mercato per imprese con capacità di ricerca (rafforzamento di **Eurostars**)

Supporto alla partecipazione delle PMI nelle azioni **Marie Curie** e nelle attività sulle **FET** (Tecnologie Future Emergenti)

PMI in Horizon 2020

Funzionamento del nuovo strumento:

Copre l'intero ciclo dell'innovazione

1) Fattibilità:

valutazione del **potenziale commerciale e tecnologico** del progetto

2) Sovvenzione principale: per la R&S, con un' enfasi su **dimostrazione e "market replication"**

3) Commercializzazione: supportata indirettamente tramite l'accesso semplificato al credito con uno strumento finanziario di « **debito e equity** » ed altre misure di protezione della proprietà intellettuale.



PMI in Horizon 2020

Nuovo strumento di debito ed equity:

Obiettivo: far leva sugli investimenti privati in ricerca e innovazione inclusi i capitali di rischio

Budget: 3,5 Miliardi di Euro (leva 1-5)

Target: Imprese High Tech innovative, in particolare PMI

Strumenti finanziari e misure di accompagnamento per la R&I

Implementazione:

in partnership con la BEI e gli intermediari finanziari nazionali



PMI in Horizon 2020

Nuovo strumento di debito ed equity

2 Facilities:

Facility di debito:

fornisce **crediti, garanzie** e altre forme di finanziamento per entità di tutte le forme e dimensioni, incluse PMI "R&I driven"

Facility di Equity:

Fornisce **finanziamenti** per investimenti in fase "early stage" e in fase di crescita a imprese con potenziale di crescita rapida (gazzelle)

Sinergie con COSME

(Programma per la competitività delle imprese e le PMI): **1,4**
Miliardi di € per strumenti finanziari

Ruolo delle associazioni di imprese in Horizon 2020

- Ruolo attivo nelle reti europee di supporto alle imprese (**EEN**)
- Possono continuare ad assistere e supportare le imprese nei progetti europei come parti di **consorzi guidati da PMI** nell'ambito degli strumenti per le PMI.

Mobilizzazione delle imprese e "influenza" nell'ambito delle iniziative di "**Partnering**": Public Private Partnerships (JTI), Public Public Partnerships (JPI), ETP, EIP...

Quale innovazione in Horizon 2020?

*Horizon 2020 sosterrà **tutte** le forme di Innovazione:*

- attività di R&D;*
- altre attività, inclusi sistemi o combinazioni innovative di tecnologie esistenti; sviluppo di nuovi business models etc.*
- applicazioni non commerciali, ad es. 'social innovation'.*

Strumenti innovativi in Horizon 2020

1. Maggiore sostegno alla realizzazione e diffusione di **processi innovativi** (testing, prototyping, piloting, dimostrazione di nuove tecnologie);
2. Sostegno alla "**market demand**" di innovazione:
 - standard;
 - appalti pubblici innovativi (public procurement);
 - premi (inducement prizes);
 - attività bottom-up;
3. Un nuovo strumento per le **PMI** (su obiettivo "**Leadership in enabling and industrial technologies**" e priorità "**Societal challenges**");
4. Uso esteso di **strumenti finanziari** con effetto leva (**3,5 miliardi €**).

Semplificazione

Obiettivo principale per:

- *ridurre i costi di partecipazione;*
- *accelerare procedure e tempistica;*
- *ridurre il tasso di errore finanziario.*

Come?

- 1. Struttura:** *un solo programma, obiettivi meglio definiti*
- 2. Regole:** *un unico corpo di regole per l'intero Programma*



Le nuove *Regole di Partecipazione*

- Regole di *finanziamento* e concernenti il *partenariato* più semplici;
- Regole di *imputazione costi* più snelle (es. contabilità interna; abolizione dell'imputazione temporale, ...);
- *2 tassi di rimborso: 100%* per attività di ricerca, *70%* per altre azioni più vicine al mercato (nessuna differenziazione in base allo status legale!);
- *Un solo metodo (forfettario) per calcolare costi indiretti: single flat rate;*
- Procedure di *controllo* razionalizzate



Controllo e Audit

Estensione del "**Fondo di garanzia**" a tutte le azioni per ridurre:

- ✓ **Controlli ex-ante sulla capacità finanziaria;**
- ✓ **Certificati su "financial statements";**

- limitazione degli **audit ex-post**(analisi dei rischi e identificazione delle frodi) = un massimo di **7%** dei partecipanti soggetti a controllo per Horizon 2020;

- Semplificazione delle procedure interne per valutazione e lancio del progetto;

OBIETTIVO

il "**time to contract**" dovrebbe ridursi di **100 giorni**
(dagli attuali 350 a 250)



Grazie per la vostra attenzione!

valentina.pinna @ec.europa.eu

H2020

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

Innovation Union

http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=home

<http://i3s.ec.europa.eu/commitments.html>