

Report da "Horizon 2020 e le opportunità di collaborazione tra ricerca e industria"

DAL Punto di vista Formazione INFN

- Si sono fatti vari incontri per ripensare una strategia INFN per essere competitivi.
- Ultimo evento 2013 INFN: Bologna 5 dicembre
- Già a Gennaio un altro incontro su come si scrive un progetto e una ripetizione del corso di Catania.
- INFN ha iniziato a fare collegamento con Industrie per il MIUR con OpenCityPlatform (CNAF)
- In ogni realtà regionale ci sono piccole medie imprese e bisogna mettersi in questo contesto per migliorare la partecipazione di call.
- H2020 cambia il paradigma da excellent science a collaborazione per stimolare la crescita delle industrie.
- (30 mld di euro in Italia, 70 mld di euro in Europa). Se teniamo conto del tasso di successo italiano (7-9 mld andranno in Italia poco rispetto alle attese regionali).
- Coprire la value chain (dalla ricerca di base fino alle attività che trasformano la ricerca per il suo utilizzo).

H2020- come Strumento Operativo



Europa 2020 - 5 obiettivi

OCCUPAZIONE

75% of the population aged 20-64 should be employed

R & INNOVAZIONE

3% del PIL dei Paesi EU investito in R&D

CLIMA / ENERGIA

A reduction of CO2 emissions by 20%

A share of renewable energies up to 20%

An increase in energy efficiency by 20%

FORMAZIONE

The share of early school leavers should be under 10%

At least 40% of the younger generation should have a degree or diploma

POVERTA'

20 million fewer people should be at risk of poverty

H2020- tre pilastri

Struttura del programma

Excellent Science

- **European Research Council**
 - Frontier research by the best individual teams
- **Future and Emerging Technologies**
 - Collaborative research to open new fields of innovation
- **Marie Skłodowska Curie actions**
 - Opportunities for training and career development
- **Research infrastructures** (including e-infrastructure)
 - Ensuring access to world-class facilities

Industrial Technologies

- **Leadership in enabling and industrial technologies**
 - ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space
- **Access to risk finance**
 - Leveraging private finance and venture capital for research and innovation
- **Innovation in SMEs**
 - Fostering all forms of innovation in all types of SMEs

*Strumento piccole
Medie Imprese*

Societal Challenges

- 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 reflective societies
- Security society

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Spreading Excellence and Widening Participation

Science with and for society

Joint Research Center (JRC)

Secondo Pilastro

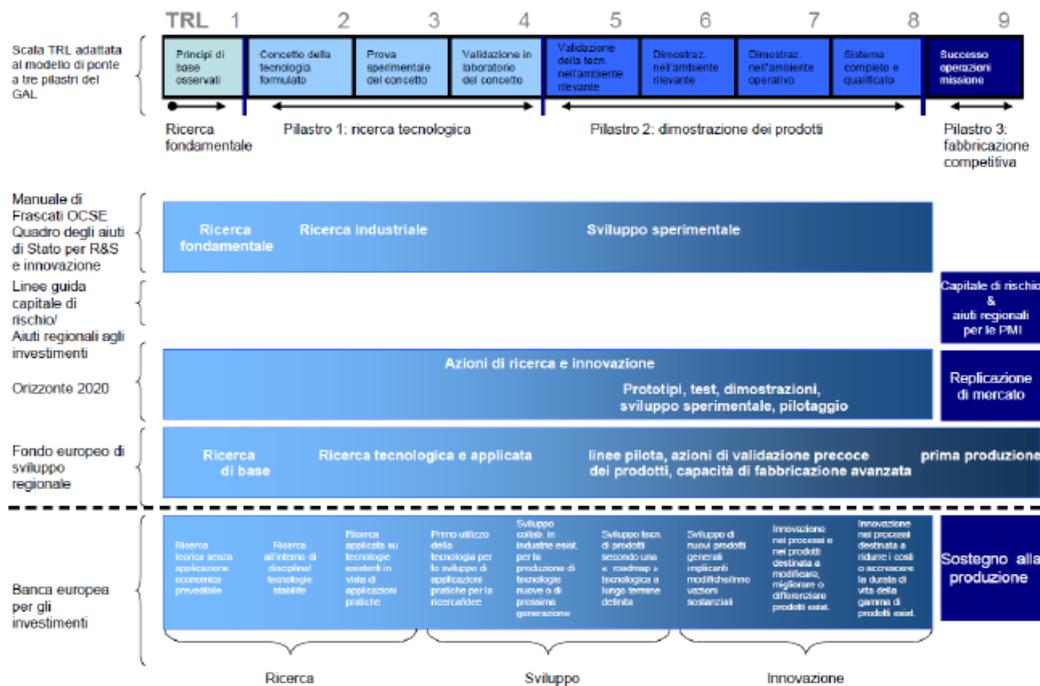
TRL Technology readiness level (in alcuni casi (per le key) si accedera' alla TRL. Il trl non e' un criterio di elegibilita', ma un obiettivo a cui tendere. E' una valutazione ex-ante. Si arriva alla erogazione finale purché i partner riescano ad implementare quello che si erano proposti. Le KET sono definite.

COSA SONO LE KET?

Key Enabling Technologies

Tecnologie "ad alta intensità di conoscenza e associate ad elevata intensità di R & S, a cicli d'innovazione rapidi, a consistenti spese di investimento e a posti di lavoro altamente qualificati. Rendono possibile l'innovazione nei processi, nei beni e nei servizi in tutti i settori economici e hanno quindi rilevanza sistemica. Sono multidisciplinari, interessano tecnologie di diversi settori e tendono a convergere e a integrarsi. Possono aiutare i leader nelle tecnologie di altri settori a trarre il massimo vantaggio dalle loro attività di ricerca"

* Current situation of key enabling technologies in Europe, SEC (2009)



Research innovation. all'interno di queste R&I si possono fare attività funding 100 per cento nel caso delle innovation action pero' si utilizza la parte di avvicinamento dell'uscita del prodotto di ricerca verso la market replication (primo testing) no scala industriale. In questa seconda parte il focus e' sulla attività dimostrativa e non di ricerca e per questo funding rate e' 70 per cento anche se le no-profit (per EU sono anche universita' e Enti ricerca) 100 per cento finanziamento.

Tipologie di progetti collaborativi

Research&Innovation

Basic research, applied research, technology development and integration, and testing e validation on a small scale prototype in a laboratory or simulated environment

Funding rate: 100%

Innovation Actions

Prototyping, testing, dimostrating, piloting, large - scale product validation and market replication

Funding rate: 70%/100%

Opportunita piccola e Media Impresa

Opportunita' PMI- collaborazione ricerca industria (piccola e media industria)
piccola media impresa- definizione della comunita' europee impegnata attivita' economica numero addetti fino a 249

Il soggetto deve essere autonomo (se partecipata da uno o piu' terzi per quote sociali che va da 25 a 50 per cento) ... spin off e' autonomo se partecipato fino al 25 per cento da enti pubblici e universitari.

(se partecipata -> 100 per cento fatturato bilancio pmi+ % fatturato bilancio delle partecipazione sull'ente pubblico .



Procedura a 2 step- la prima scadenza e' molto immediata.



Caratteristiche dello strumento PMI

- Indirizzato a tutti i tipi di PMI innovative che presentino una forte volontà di crescere, svilupparsi e internazionalizzarsi
- Solo PMI potranno richiedere finanziamenti (sostegno a una sola impresa è possibile, ma collaborazione certamente consigliabile)
- Competitivo, dimensione EU → solo migliori idee accedono alla fase 1
- Orientato al mercato; attività close-to-market: finanziamento al 70%
- Costituito da 3 fasi – piu' il coaching
- Possibilità di entrare nella fase 1 e fase 2
- Applicato in tutte le 'societal challenges' e 'key enabling technologies'

Altre opportunità di collaborazione

- Strumento per le PMI – mainstreaming (applicato in tutte le societal challenges e nelle LEITs)
- Sostegno delle PMI a alta intensità di ricerca: Innovazione nelle start-ups, spin-offs and giovani imprese research-intensive (Eurostars2)
- Rafforzare le capacità di innovazione delle PMI (mentoring e coaching + other activities – ProInno...): Innovation in SMEs

Inoltre

- Partecipazione delle PMI a piu' tradizionali progetti di ricerca collaborativa (tutte le tre priorità)
- Accesso alla finanza di rischio (prestiti e strumenti di equity)
- Scambio e mobilità dei ricercatori incluse le PMI (Marie Curie actions)
- Link all'accesso ai procurements

Giornate nazionali a Roma

Tematica	Luogo	Data
<u>ICT</u>	MIUR, Roma	14 ottobre
<u>Nanotecnologie, Materiali avanzati, Biotecnologie, Produzione e trattamento avanzato</u>	MIUR, Roma	15 novembre
<u>Spazio</u>	Auditorium via Rieti, Roma	27 novembre
<u>Trasporti intelligenti, verdi e integrati</u>	MIUR, Roma	28 novembre
<u>Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)</u> <u>Formazione e sviluppo della carriera dei ricercatori</u>	MIUR, Roma	2 dicembre
<u>Salute, cambiamento demografico e benessere</u>	Ospedale Bambino Gesù, Roma	03 dicembre
<u>Azione per il clima, efficienza delle risorse e materie prime</u>	MIUR, Roma	10 dicembre
<u>Strumento per le PMI</u>	Roma	gennaio 2014 (data da definire)
<u>Energia sicura, pulita ed efficiente</u>	MIUR, Roma	16 dicembre
<u>Europa in un mondo che cambia - società inclusive, innovative e riflessive</u>	MIUR, Roma	17 dicembre
<u>Sicurezza alimentare agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima nonché bio-economia</u>	MIUR, Roma	19 dicembre
<u>Euratom</u>	Roma	dicembre (data da definire)
<u>European Research Council</u>	Roma	20 gennaio
<u>Future Emerging Technologies (FET)</u>	Roma	20 gennaio
<u>Research Infrastructures</u>	Roma	14 febbraio
<u>Secure Societies</u>	Aula Convegni - CNR, Roma	febbraio 2014 (data da definire)
<u>EIT</u>	Roma	(data da definire)

Link utili



Horizon 2020

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

APRE

<http://www.apre.it/ricerca-europea/horizon-2020/partecipazione-delle-pmi/>

Participant portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/home>

SME TechWeb

<http://sme.cordis.europa.eu/home/index.cfm>

Ec Press release

http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-13-181_en.htm

COSME

http://ec.europa.eu/cip/cosme/index_en.htm

EEN

<http://een.ec.europa.eu/>

EEN - Italia

<http://www.enterprise-europe-network-italia.eu/>

