Horizon2020

Focus ICT

12 Febbraio 2014

SIAER CNA Emilia Romagna

CNAINNOVAZIONE

CNA INNOVAZIONE

CNA Innovazione, area Trasferimento Tecnologico e Innovazione di **SIAER Scarl**, è centro accreditato a livello regionale nell'ambito della ricerca e dell'innovazione.

CNA Innovazione, opera a supporto delle CNA Provinciali e delle Unioni, come "intermediario" e "integratore" tra l'offerta di ricerca e tecnologia e i fabbisogni del sistema imprenditoriale.

CNA Innovazione = Trasferimento Tecnologico = supporto nel facilitare gli incontri tra Ricerca e Imprese per lo sviluppo di nuovi progetti

CNA Innovazione = Innovazione Organizzativa = supporto nel definire il posizionamento competitivo e innovativo delle aziende attraverso analisi quali-quantitativa (tramite i DB a disposizione)

CNA INNOVAZIONE e le Piattaforme della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia Romagna

- La Rete Alta Tecnologia è incardinata sulle 6 piattaforme tematiche nate per **aggregare tutte le competenze presenti** in regione in tema di ricerca
- La loro missione:
  - **Supportare le aziende** dei rispettivi settori acquisendo gli strumenti più opportuni per lo sviluppo
  - Incentivare e indirizzare gli sforzi di **innovazione**
  - Definire gli **scenari internazionali** di riferimento e le traiettorie regionali di sviluppo

SIAER CNA Emilia Romagna

CNAINNOVAZIONE

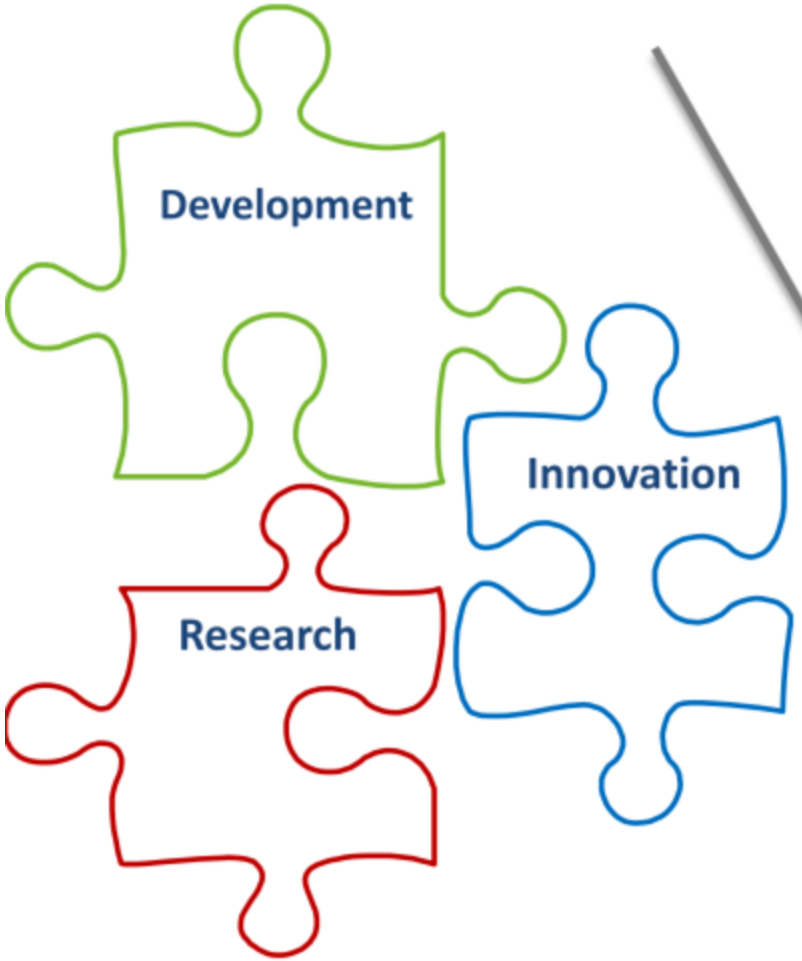
HORIZON2020 IN BREVE

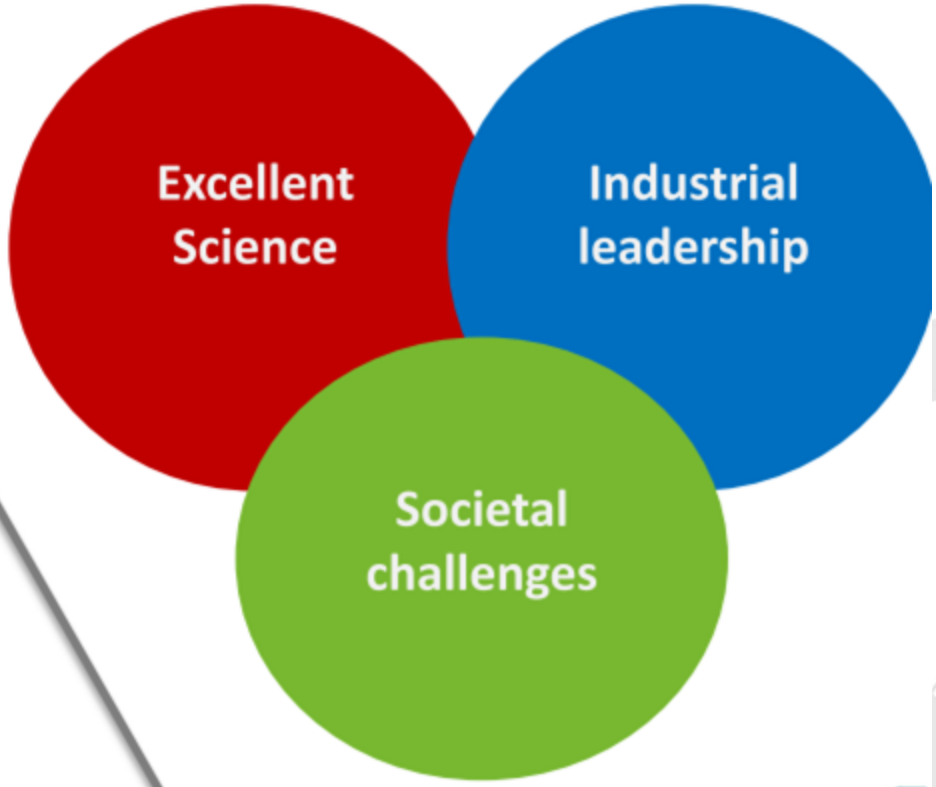
Cosa è?

- Il nuovo programma europeo per la ricerca e l'innovazione dell'Unione Europea
- Un singolo programma che raggruppa tutte le iniziative in tema di ricerca e innovazione
- Un quadro di finanziamento di 70.000 miliardi di Euro destinati ad investimenti per la ricerca e l'innovazione
- Maggiore enfasi sull'INNOVAZIONE in ogni forma e in ogni fase, dall'idea al mercato
- Maggiore enfasi sulle PMI e accesso e regole semplificate

PERIODO DI RIFERIMENTO 2014 - 2020

I 3 GRANDI PILASTRI





SIAER CNA Emilia Romagna

CNAINNOVAZIONE

LE TEMATICHE PER PILASTRO

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 Leadership

- **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

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, environment, 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)

EURATOM

LEADERSHIP INDUSTRIALE

INDUSTRIAL LEADERSHIP

- Leadership in enabling and industrial technologies:
  - ICT
  - Nanotechnologies
  - Advanced materials
  - Biotechnology
  - Advanced manufacturing and processing
  - Space
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

Lo scopo è di incoraggiare investimenti in R&I in Europa, promuovendo alcune priorità per ogni forma di business. Aiutare le PMI a trasformarsi in aziende leader a livello mondiale.

- Sviluppo di tecnologie con lo scopo di applicarle nel settore industriale e dei servizi con particolare attenzione
  - alle ICT
  - alle nanotecnologie, ai materiali avanzati, alle biotecnologie, ai prodotti manifatturieri e ai processi avanzati
  - allo spazio

SFIDA PER LA SOCIETA'

SOCIETAL CHALLENGES

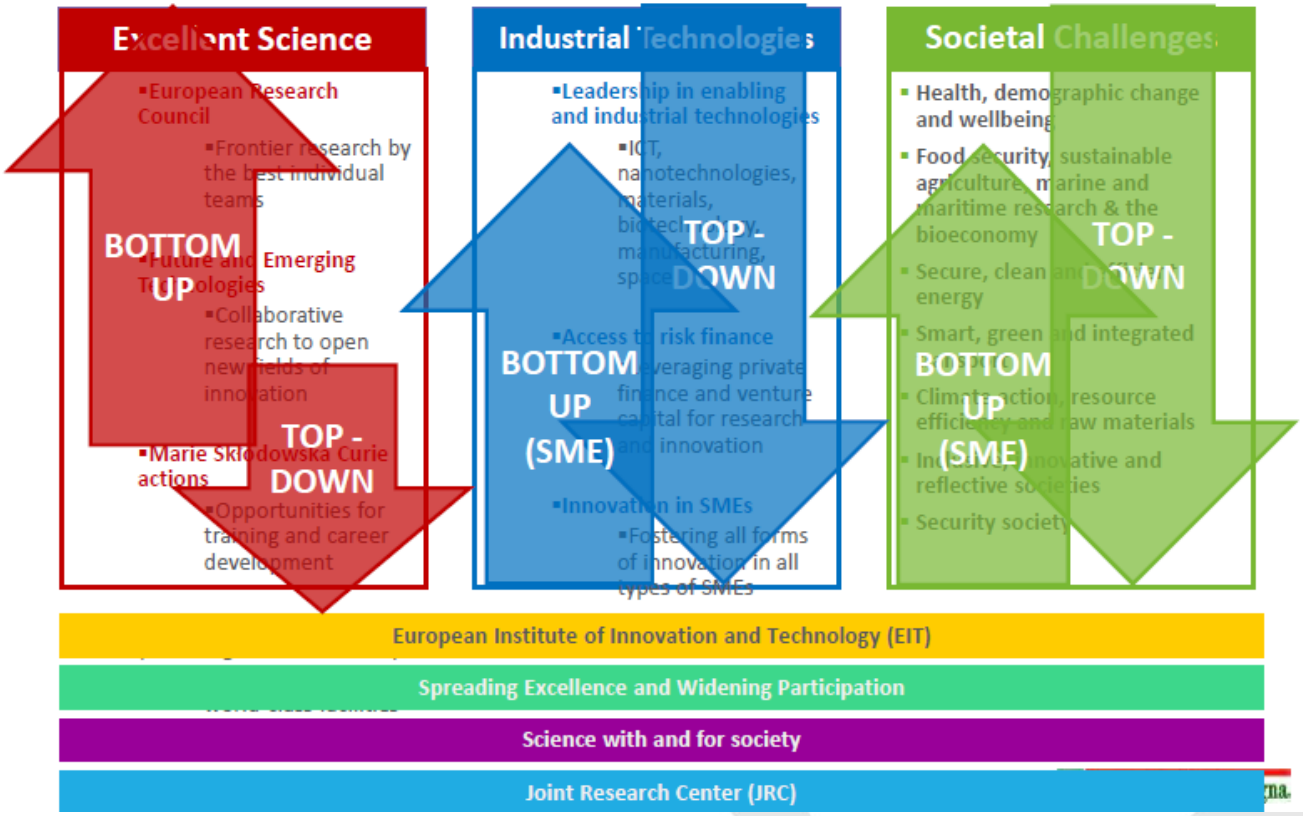
- Health, demographics change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, resource efficiency and raw materials
- Inclusive, innovative and reflective societies
- Secure societies

Sfide Sociali: ambisce a far dialogare tecnologie e discipline diverse (le nuove soluzioni provengono da collaborazioni multidisciplinari), comprese le scienze sociali e
le discipline umanistiche, con il preciso intento di migliorare le politiche necessarie per affrontare e risolvere le sfide sociali.

Ambiti:

- Salute, cambiamento demografico, ambiente
- Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile …
- Energia pulita e sicura
- Trasporti intelligenti
- Società sicure, inclusive, innovative
- Azione climatica, efficienza energetica

APPROCCIO INTEGRATO ALLA PARTECIPAZIONE



Gli approcci con cui ci si presenta possono essere:

- top-down (i temi di ricerca non possono essere scelti liberamente, ma devono essere inerenti alle macro-aree tematiche e ai singoli topic dei bandi)
- bottom-up (gli ambiti possono essere liberamente scelti dalle imprese)

SIAER CNA Emilia Romagna

CNAINNOVAZIONE

FINANZIAMENTO DELL'AZIONE

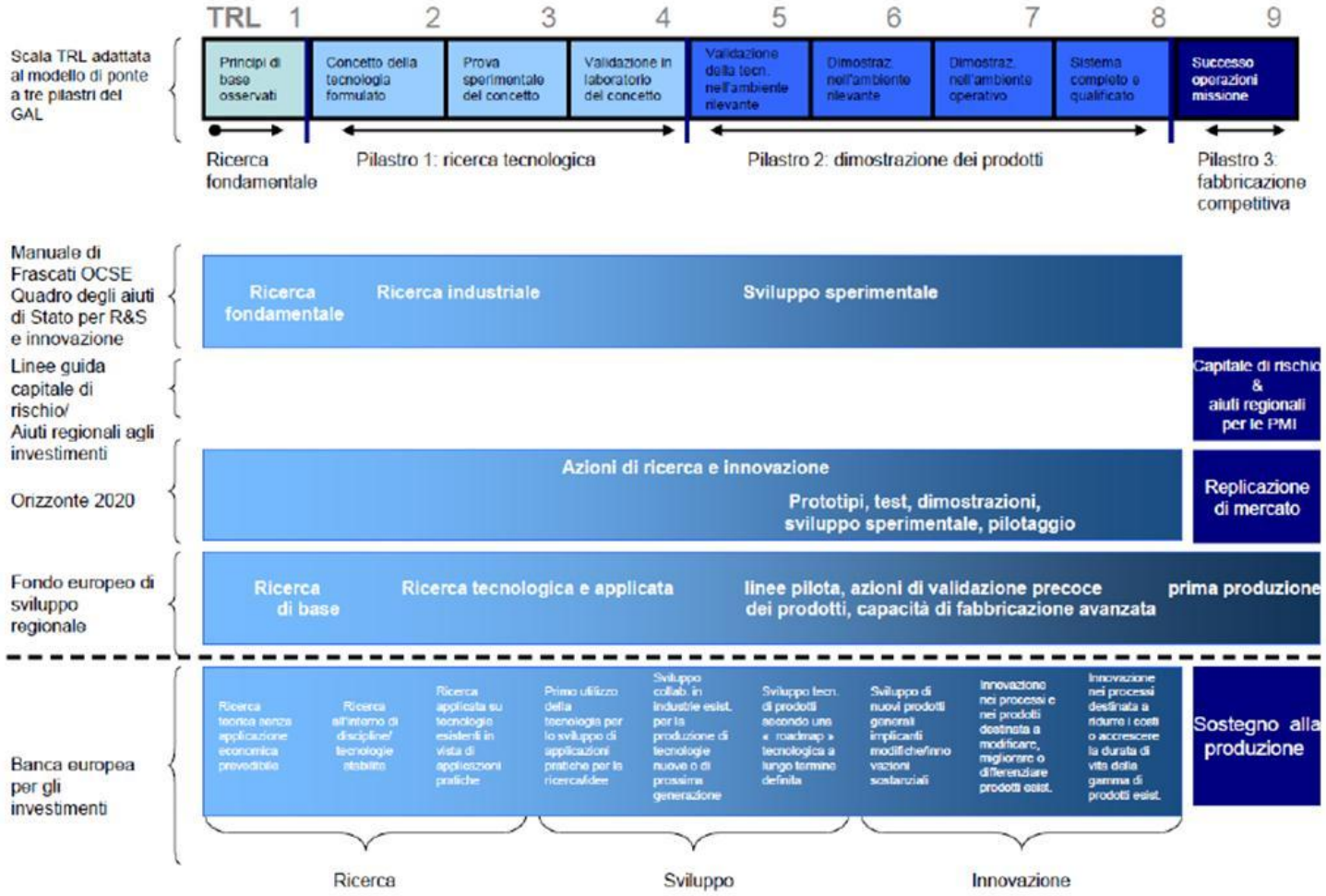
- Unica % di rimborso per progetto senza distinzione fra beneficiari
- Fino al 100% dei costi eleggibili per progetti di r&s (cd. research and innovation action = ricerca di base; ricerca applicata; sviluppo tecbologico; test di laboratorio e prototipazione in laboratorio…)
- Fino al 70% per progetti dimostrativi (cd. innovation action (fatto salvo per organismi no profit finanziabili fino al 100% = prototyping, testing, demostrating, politing, large-scale product validation and market replication)
- Sovvenzione a fondo perduto in cofinanziamento

COSTI INDIRETTI

- Unico tasso forfettario del 25% dei costi diretti (eccetto i subcontratti e costi delle risorse messe a disposizione da terzi che non vengono utilizzate nei locali del beneficiario)

FINO A DOVE INNOVATION ACTION = finanziamento al 70% = TRLs 5-8

E R&S ACTION = finanziamento al 100% = TRLs 3-5



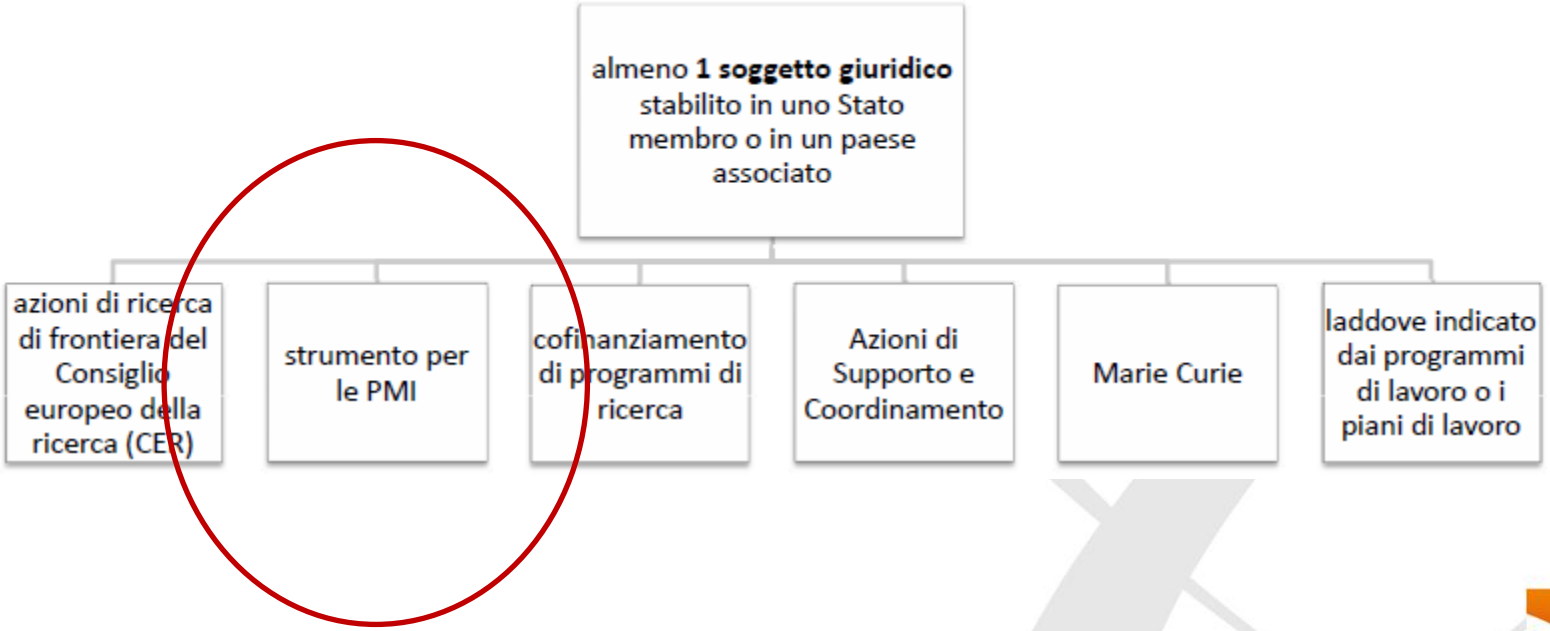
SIAER CNA Emilia Romagna

CNAINNOVAZIONE

CONDIZIONI MINIME DI PARTECIPAZIONE

- Almeno 3 soggetti giuridici (anche 3 PMI)
- Ognuno di essi deve essere stabilito in uno Stato Membro
- Tutti e tre i soggetti giuridici devono essere indipendenti l'uno dall'altro

DEROGHE



SIAER CNA Emilia Romagna

CNAINNOVAZIONE

LE OPPORTUNITA' PER LE PMI

Definizione di PMI utilizzata dalla Commissione (da 01/01/2005)

- Impegnata in attività economica
- < 250 addetti
- Fatturato annuo di < € 50 Milioni oppure un bilancio totale di < 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

SIAER CNA Emilia Romagna

CNAINNOVAZIONE

LE OPPORTUNITA' PER LE PMI

€

Fase 1:
valutazione dell'idea
e della fattibilità

€

Fase 2:
R&S, dimostrazione,
prima applicazione
commerciale

Fase 3:
commercializzazione

COACHING

SIAER CNA Emilia Romagna

CNAINNOVAZIONE

LE TRE FASI

Fase 1: valutazione dell'idea e della fattibilità

FASE 1

Input:
Idea/Concept in "**Business Plan I**"

(~ 10 pages)

Main Activities:

Feasibility of concept, Risk assessment, IP regime, Partner search, Design study, Pilot application

Output: elaborated

"Business plan II"

Lump sum: around 50.000 €

~ 6 months

Fase 2: R&S, dimostrazione, prima applicazione commerciale

FASE 2

Input:

"**Business plan II**" + "Description of activities under Phase2" (~ 30 pp.)

Main Activities:

Development Prototyping, Testing , Piloting, Miniaturisation, Scaling-up, Market replication

Output: investor-ready

"Business plan III"

Output based payments:

1 to 3 M€ EU funding

~ 12 to 24 months

Fase 3: commercializzazione

FASE 3

Input:

"**Business plan III**"

+

Opportunities: 'Quality label' for successful Phase 1 & 2

Easier access to private finance

Support via networking, training, coaching, information, addressing i.a. IP management, knowledge sharing, dissemination

SME window in the EU financial facilities (debt facility and equity facility)

NO DIRECT FUNDING

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)
- Solo le migliori idee passano la fase 1
- Costituito da 3 fasi - + il coaching
- Possibilità di entrare nella fase 1 e fase 2
- Cadenza trimestrale a partire da marzo 2014

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/

Calls - Research Participant ...

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME | FUNDING OPPORTUNITIES | HOW TO PARTICIPATE | EXPERTS | SUPPORT | LOGIN | REGISTER

Horizon 2020
- Calls
- Search Topics
- Call Updates

FP7 & CIP Programmes
- Calls
- Call Updates

- COSME
- Other Funding Opportunities

Horizon 2020

Excellent Science
- [ ] European Research Council
- [ ] Future and Emerging Technologies
- [ ] Marie Sklodowska-Curie actions
- [ ] Research infrastructures

Industrial Leadership
- [ ] Leadership in enabling and industrial technologies(LEIT)
- [ ] Access to risk finance
- [ ] Innovation in SMEs

Type
- [x] Proposal
- [ ] Tender

Status
- (•) Open
- ( ) Closed
- ( ) Forthcoming

Filter a call | FILTER

Sort by ( ) Title ( ) Call Id (•) Publication Date ( ) Deadline Date

Societal Challenges
MOBILITY for GROWTH 2014-2015
H2020-MG-2015_TwoStages
Pub.Date: 11/12/2013 Deadline: 31/03/2015

Societal Challenges
MOBILITY for GROWTH 2014-2015
H2020-MG-2015-Singlestage-B
Pub.Date: 11/12/2013 Deadline: 27/08/2015

Societal Challenges
MOBILITY for GROWTH 2014-2015
H2020-MG-2015_SingleStage-A
Pub.Date: 11/12/2013 Deadline: 31/03/2015

Societal Challenges
MOBILITY for GROWTH 2014-2015
H2020-MG-2014_TwoStages
Pub.Date: 11/12/2013 Deadline: 18/03/2014

Societal Challenges
MOBILITY for GROWTH 2014-2015
H2020-MG-2014_SingleStage_B
Pub.Date: 11/12/2013 Deadline: 28/08/2014

Societal Challenges
MOBILITY for GROWTH 2014-2015
H2020-MG-2014_SingleStage_A
Pub.Date: 11/12/2013 Deadline: 27/03/2014

Societal Challenges

Societal Challenges

Industrial Leadership

SIMULAZIONE DEL PROCESSO PER UNA PMI

PMI

Quale idea innovativa?

Quale situazione patrimonia-le?

Partecipato a Progetti R&S?Innovazione?Reti di imprese?...

Relazioni con centri ricerca, università, altre imprese …?

Relazioni con centri ricerca, università, altre imprese a livello internazionale …?

REDAZIONE PROFILO COME PARTNER SU BANDI EUROPEI

STRUMENTO PER PMI SU BANDI EUROPEI

FONDI STRUTTURALI

SIAER CNA Emilia Romagna

CNAINNOVAZIONE

PARTENDO DALLE PREMESSE …

- Esigenza di avere un quadro unico di tutti gli investimenti in ricerca e innovazione a livello internazionale
- Necessità di sincronizzare e integrare la programmazione europea con quella nazionale e regionale
- Necessità di concentrarsi su alcune priorità: concentrarsi su pochi temi strategici e chiare aggregazioni di competenze

… REGIONE EMILIA ROMAGNA E LA Smart Specialisation Strategy …

La strategia europea di sviluppo dei territori che richiede l'individuazione di specifici percorsi regionali di crescita sostenibile basati sull'innovazione, tenendo conto delle competenze locali e delle opportunità tecnologiche e di mercato globali.

Priorità Regione Emilia Romagna

A. Rafforzare e consolidare la capacità innovativa dei sistemi industriali consolidati e rappresentativi dell'Emilia-Romagna

B. Rafforzare sistemi industriali ad alto potenziale di crescita e portatori di innovazione sociale

C. Aumentare la capacità del sistema regionale di rispondere alle sfide della società (driver del cambiamento)

D. Rafforzare il ruolo trainante dei servizi per il sistema produttivo

HORIZON E FOCUS ICT

LUCIA MAZZONI

SIAER CNA Emilia Romagna

CNAINNOVAZIONE