



Unione europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Governo italiano
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Funzione pubblica



**Dipartimento per lo Sviluppo
e la Coesione Economica**
Ex art. 10 del decreto legge n.101/2013
convertito, con modificazioni, dalla legge
n.129/2013 (in G.U. 30/10/2013, n.255)

**PON Governance
e Assistenza Tecnica
2007-2013**

UNA PA PER LA CRESCITA

POAT

PROGETTO OPERATIVO DI ASSISTENZA TECNICA ALLE REGIONI DELL'OBIETTIVO CONVERGENZA

Linea 3 - Ambito 1 "Azioni a supporto della partecipazione
ai programmi comunitari a gestione diretta e al lavoro in rete."

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020



Trapani 20 Maggio 2015

FormezPA



La logica UE



Call of proposal



Unione europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Governo Italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica



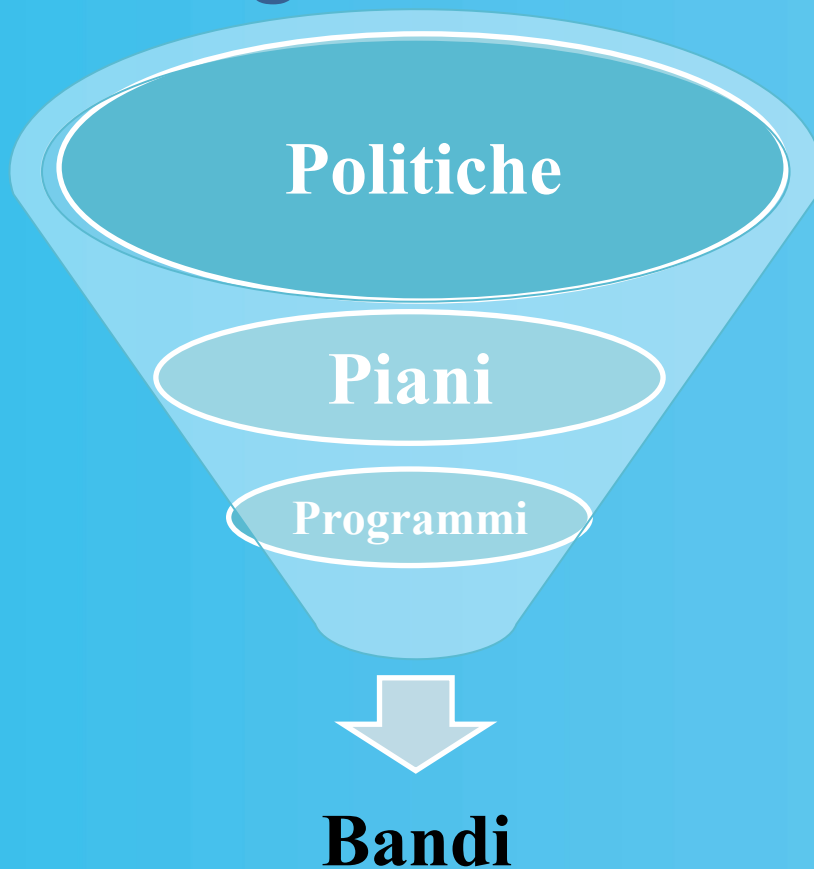
**Dipartimento per lo Sviluppo
e la Coesione Economica**

Ex art. 10 del decreto legge n. 101/2013
convertito, con modificazioni, dalla legge
n. 125/2013 (in G. U. 30/10/2013, n. 255)

**PON Governance
e Assistenza Tecnica
2007-2013**

UNA PA PER LA CRESCITA

La logica Politica



Formez PA





Unione europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

La logica del "buon innovatore"



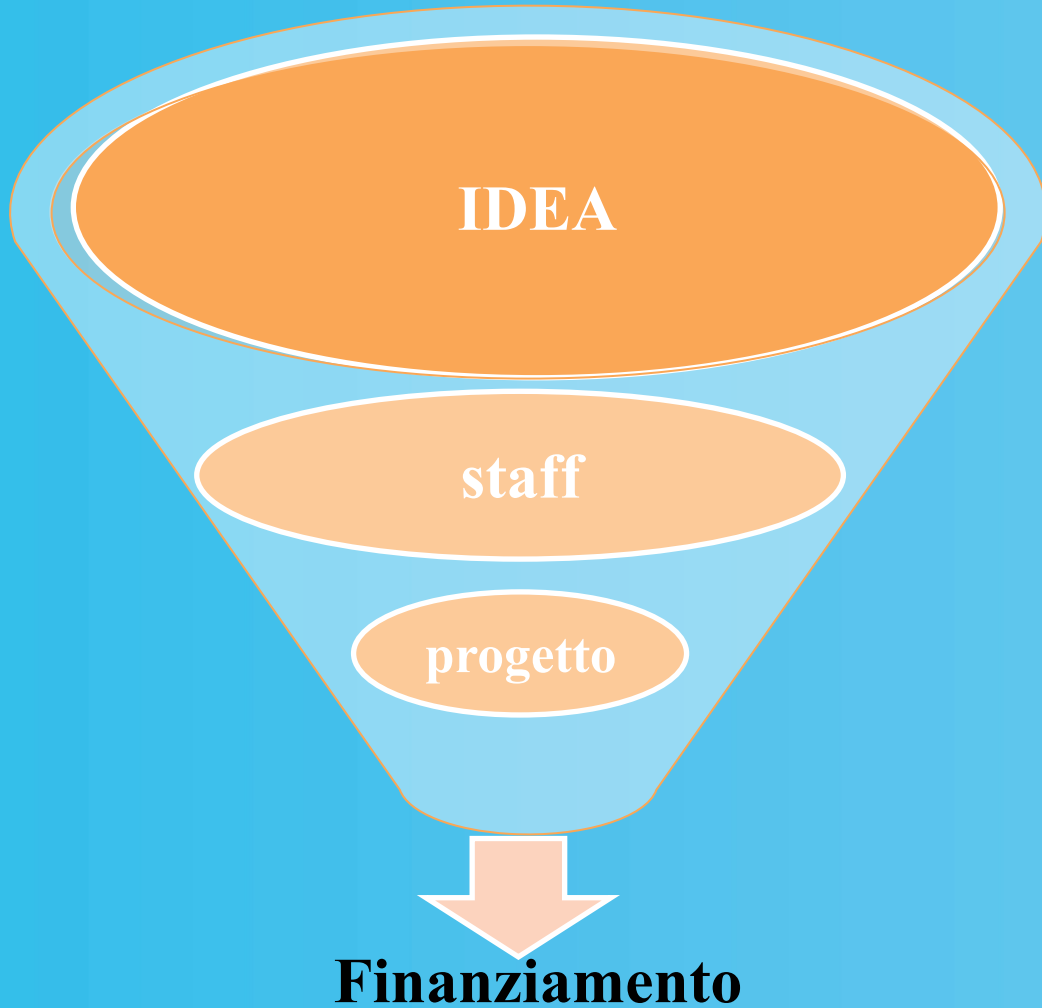
Dipartimento della Funzione pubblica



Dipartimento per lo Sviluppo
e le Condizioni Economiche
Ex art. 10 del decreto legge n. 101/2013
convertito, con modificazioni, dalla legge
n. 125/2013 (in G. U. 30/06/2013, n. 255)



UNA PA PER LA CRESCITA



Formez_{PA}

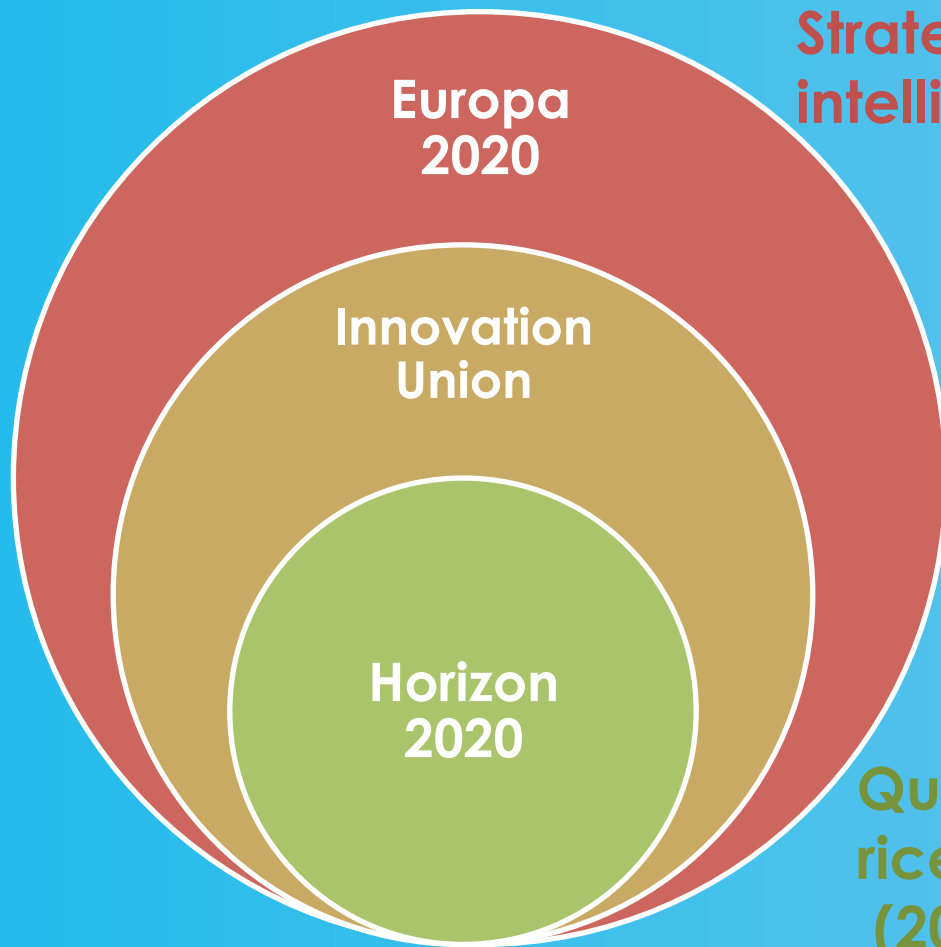


Horizon 2020: cos'è?

- ❖ E' lo **strumento finanziario** di attuazione di Unione dell'innovazione.
- ❖ E' il **programma principale** della strategia Europa 2020 volto a garantire la competitività globale dell' UE
- ❖ E' un **programma** che mira a creare nuove forme di crescita economica intervenendo **TRASVERSALMENTE**
- ❖ E' **uno strumento attuativo** che condivide gli obiettivi e le priorità delle politiche strategiche europee
- ❖ E' operativo dal 1 gennaio 2014

Obiettivi

- Rispondere alla crisi economica investendo per lavoro e crescita
- Rispondere alle preoccupazioni delle persone relative alla loro vita, sicurezza e ambiente
- Rafforzare la posizione globale dell'UE nella ricerca, innovazione e tecnologia



**Strategia per una crescita
intelligente, sostenibile e inclusiva**

**Iniziativa faro di sostegno alla
ricerca e all'innovazione**

**Quadro strategico comune su
ricerca e innovazione
(2014- 2020)**

Europa 2020 - 5 obiettivi specifici

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

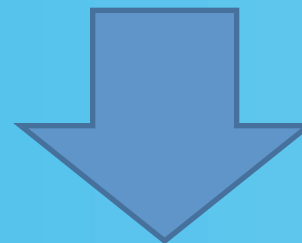
Differenza FONDAMENTALE tra CALL FOR PROPOSAL e CALL FOR TENDERS

PROPOSAL



**NON GARANTISCE UN
PROFITTO**, ma aiuta, facilita,
assiste, l'applicant a **realizzare**
un suo progetto coerente con la
strategia Europa 2020

TENDERS



GARANTISCE UN PROFITTO
In quanto consiste in un contratto di fornitura
vero e proprio

Horizon 2020: chi può parteciparvi?

- Imprese
- Università
- Organizzazioni non governative o della società civile
- Giovani
- Agricoltori e imprese rurali
- Gli enti dotati di personalità giuridica

E' ammessa la partecipazione di:

Soggetti giuridici sprovvisti di personalità giuridica, purché previsti equivalenti meccanismi di attribuzione della responsabilità contrattuale e finanziaria a carico dei rappresentanti legali.

Horizon 2020: chi può parteciparvi?

Criteri geografici

- In uno dei **28 Stati membri UE**.
- In uno dei paesi **EFTA/SEE** (Norvegia, Islanda e Liechtenstein).
- In uno dei **paesi in via di adesione, paesi candidati e potenziali candidati**
- **In uno dei paesi terzi selezionati che soddisfano i seguenti criteri:**

Avere buone capacità in ambito scientifico, tecnologico e innovativo;

Avere buoni riscontri storici di partecipazione a programmi UE nell'ambito della ricerca e dell'innovazione;

Avere stretti legami economici e geografici con l'UE.

Solo come azione indiretta

- **I paesi ICPC** (International Cooperation Partner Countries).
- Le Organizzazioni internazionali d'interesse europeo.
- Le Organizzazioni internazionali e i soggetti stabiliti in paesi terzi non ICPC solo se previsto dal WP/Accordo bilaterale oppure se essenziale per l'azione.

Horizon 2020: chi può parteciparvi?

– ELIGGIBILITA'

Criteri operativi

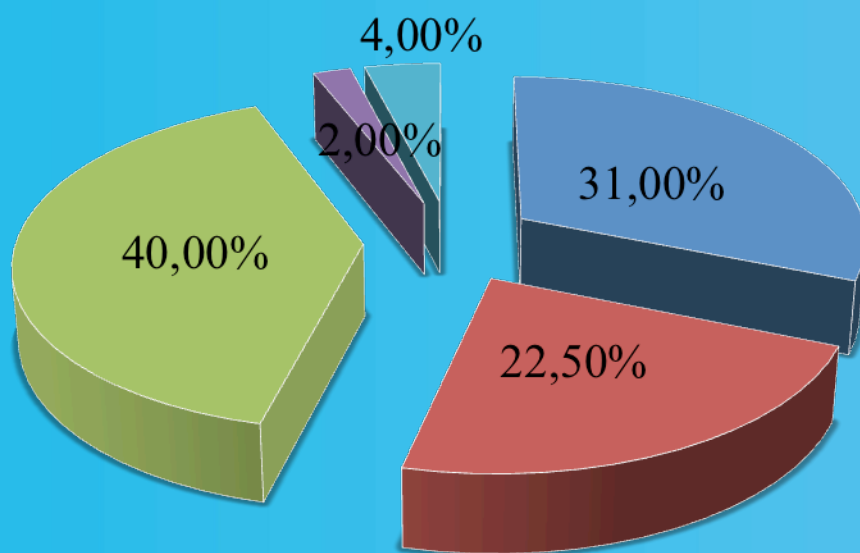
- Almeno **3** (di media 6-7) **soggetti giuridici** stabiliti in uno dei paesi membri e/o associato
- In **nessun caso** 2 di questi soggetti giuridici **possono essere stabiliti nello stesso stato membro o associato**
- I soggetti giuridici **devono essere INDIPENDENTI** l'uno dall'altro

Horizon 2020: Come si struttura?



Horizon 2020: Pilastri e budget

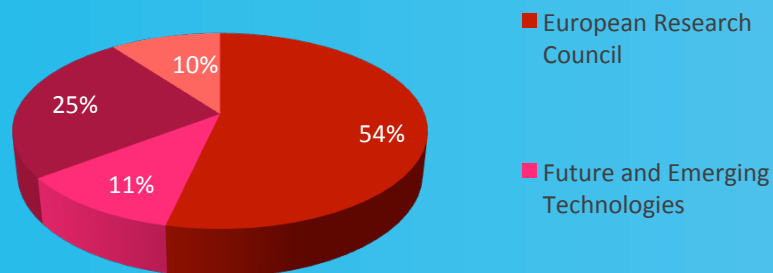
Budget UE



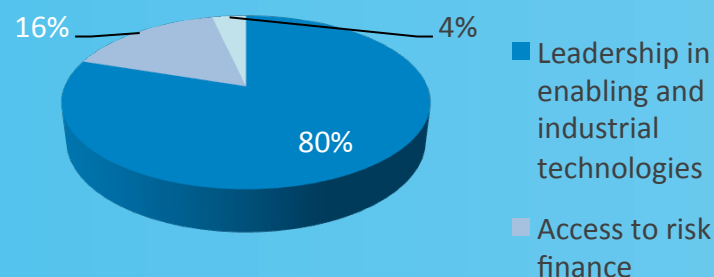
■ Exellent Science	25 bn
■ Industrial leadership	18 bn
■ Societal challenges	32 bn
■ Other	2 bn
	4 bn

BUDGET – Divisione per pilastri/attività

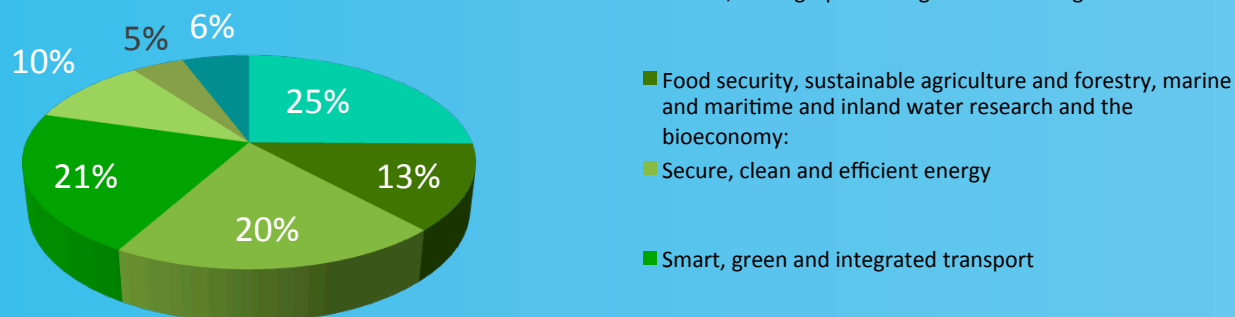
Excellent Science



Industrial Leadership



Societal challenges



Quale innovazione in Horizon 2020?

Horizon 2020 supporta ogni forma di innovazione:

- da R&ST;
- ALTRE ATTIVITA', incluse integrazione di sistemi e/o di diverse tecnologie; nuovi business models ecc.
- applicazioni pre-commerciali, ad es. '*social innovation*'

Pilastro 1 Exellent Science

Obiettivo: incrementare la qualità della base scientifica europea, sostenendo le migliori idee, sviluppando talenti in Europa, fornendo ai ricercatori l'accesso alle migliori infrastrutture di ricerca e rendendo l'Europa un luogo attraente per i migliori ricercatori del mondo

4 programmi

Programma	Descrizione	Obiettivi	Schemi finanziamenti/azioni	riferimenti
European Reasearch Council	<ul style="list-style-type: none"> finanzia i ricercatori di eccellenza di qualsiasi età e nazionalità che intendono svolgere attività di ricerca di frontiera negli Stati membri dell'UE o nei paesi associati 	<ul style="list-style-type: none"> sostenere l'Eccellenza, potenziando il dinamismo e la creatività della ricerca europea di frontiera. supportare progetti di ricerca ad alto rischio 	<ul style="list-style-type: none"> Starting Grant (StG) Consolidator Grant (CoG) Advanced Grant (AdG) Proof of Concept (PoC) 	http://ec.europa.eu/research/horizon2020/pdf/workprogrammes/european_research_infrastructures_draft_work_programme.pdf#view=fit&pagemode=none
Tecnologie Future ed emergenti	<ul style="list-style-type: none"> promuovere tecnologie radicalmente nuove per mezzo dell'esplorazione di idee nuove e ad alto rischio fondate su basi scientifiche. 	<ul style="list-style-type: none"> Promuovere la ricerca oltre quanto è già conosciuto, accettato o ampiamente adottato incoraggiare un pensiero nuovo e visionario per aprire percorsi promettenti verso nuove tecnologie. 	<ul style="list-style-type: none"> TEF aperte TEF proattive TEF faro 	http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-et_en.pdf



Programma	Descrizione	Obiettivi	Schemi finanziamento/azioni	riferimenti
Azioni Marie Sklodowska Curie	finanzia progetti per la formazione e la mobilità dei ricercatori.	<ul style="list-style-type: none">•assicurare una formazione innovativa alla ricerca e opportunità di carriera•scambio di conoscenze•cooperazione transfrontaliera e la mobilità intersettoriale dei ricercatori.•rafforzamento delle competenze, della formazione e dello sviluppo della carriera dei ricercatori.	<ul style="list-style-type: none">•Innovative Training Networks (ITN): ETN (European Training Networks); -EID (European Industrial Doctorates); EJD (European Joint Doctorates).• Individual Fellowships (IF)•Research and Innovation Staff Exchange (RISE)•Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND):	http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-msca_en.pdf
Infrastrutture di ricerca	Grandi attrezzature scientifiche; - Archivi; - Database, oltre che le tecnologie ICT (software, super calcolatori...).	Fornire infrastrutture di ricerca	L'ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures L'ERIC (Consorzio Europeo per le Infrastrutture di Ricerca) rappresenta uno strumento legale per facilitare la creazione e il funzionamento delle Infrastrutture di Ricerca	http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415infrastructures_en.pdf

Pilastro 2 Industrial Leadership

Obiettivo: fare dell'Europa un **luogo più attraente per investire nella ricerca e nell'innovazione** (compresa l'innovazione ecologica), **promuovendo attività strutturate dalle aziende.**

Portare grandi investimenti in tecnologie industriali essenziali, favorire il potenziale di crescita delle aziende europee **fornendo loro livelli adeguati di finanziamento** ed aiutare le **PMI innovative** a trasformarsi in imprese leader a livello mondiale

4 programmi



Unione europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Governo Italiano
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Funzione pubblica



**Dipartimento per lo Sviluppo
e la Coesione Economica**
Ex art. 10 del decreto legge n. 101/2013
convertito, con modificazioni, dalla legge
n. 125/2013 (in G. U. 30/06/2013, n. 255)

**PON Governance
e Assistenza Tecnica
2007-2013**

LINA DA PER LA CRESCITA

PROGRAMMI	Priorità	Azioni/attività	Riferimenti
<p>Leadership nelle tecnologie abilitanti ed industriali</p>	<p>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT)</p>	<p>Nuova generazione di componenti e sistemi integrati avanzati e intelligenti;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaborazione di prossima generazione: sistemi e tecnologie informatiche avanzate; internet del futuro: infrastrutture, tecnologie e servizi; - Tecnologie e gestione dell'informazione: TIC per l'informazione e la creatività digitali; robot e manufatti intelligenti; - Microelettronica, nanoelettronica e fotonica: tecnologie abilitanti relative alla microelettronica, alla nanoelettronica e alla fotonica 	<p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-leit_en.pdf</p> <p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-leit-ict_en.pdf</p>
	<p>Nanotecnologie, materiali avanzati, biotecnologie, fabbricazione e trasformazione avanzate</p>	<p>cambiare i modelli di produzione industriale in tecnologie produttive a più alta densità di conoscenze, più sostenibili e intersettoriali, il che si traduce in</p>	<p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-leit-nmp_en.pdf</p>

PROGRAMMI	Priorità	Riferimenti
Spazio	Favorire la competitività europea e l'innovazione del settore spaziale europeo; - Favorire progressi nelle tecnologie spaziali; - Coordinare e organizzare il trattamento, la convalida e la standardizzazione dei dati spaziali; - Favorire la ricerca europea a sostegno dei partenariati spaziali internazionali.	http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-leit-space_en.pdf



Unione europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Governo Italiano
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Funzione pubblica



**Dipartimento per lo Sviluppo
e la Coesione Economica**
Ex art. 10 del decreto legge n.101/2013
convertito, con modificazioni, dalla legge
n.125/2013 (in G.U. 30/10/2013, n.255)

**PON Governance
e Assistenza Tecnica
2007-2013**

UNA PA PER LA CRESCITA

PROGRAMMI	Obiettivi	Strumenti finanziari	Riferimenti
<p>Accesso al capitale di rischio</p>	<p>•contribuire a correggere le carenze del mercato relative all'accesso al capitale di rischio per la ricerca e l'innovazione (R&I), aumentando la volontà del settore privato a investire nella R&I e contribuire così al raggiungimento di un obiettivo chiave di Europa 2020: il 3% del PIL UE investito in Ricerca e Sviluppo entro la fine del decennio.</p> <p>L'uso di strumenti finanziari contribuirà, inoltre, a conseguire gli obiettivi di R&I in tutti i settori e negli ambiti di fondamentale importanza per risolvere le grandi sfide della società (nel campo della salute, dell'energia, della sicurezza alimentare, dei trasporti, del cambiamento climatico, ecc.), rafforzando allo stesso tempo la competitività dell'Unione e sostenendo la sua crescita intelligente sostenibile e inclusiva caratterizzata da alti livelli di occupazione, produttività e coesione sociale.</p>	<p>Prestiti garanzie :</p> <ul style="list-style-type: none"> •Servizio di prestiti per la R&I per le PMI e le piccole •Strumenti congiunti di garanzia per le PMI e le piccole midcaps ad alta intensità di R&I. <ul style="list-style-type: none"> - L'Equity Facility for R&I - Co-investimenti da parte di Business Angels nelle società innovative nel campo delle TIC (schema pilota) -Facility per il finanziamento del trasferimento tecnologico (schema pilota) <p>Creazione di gruppi di esperti esterni per consulenza tecnica e finanziaria.</p> <p>Studi per testare fattibilità, condurre analisi e valutazioni.</p>	<p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-finance_en.pdf</p>

PROGRAMMI	Obiettivi	Strumenti	Riferimenti
Innovative SME	<p>supporterà l'innovazione delle aziende europee in tutte le sue forme: sviluppo e applicazione di tecnologie, nuovi business e modelli di organizzazione per raggiungere nuovi mercati e crescere rapidamente.</p> <p>Più nel dettaglio, le attività inserite nel programma di lavoro saranno complementari rispetto a quelle finanziate nel programma COSME</p>	Sme instruments	http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415sme_en.pdf

Pilastro 3 Societal Challenges

Obiettivo: Creare “Società inclusive, innovative e sicure”

7 programmi



Unione europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Governo Italiano
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Funzione pubblica



**Dipartimento per lo Sviluppo
e la Coesione Economica**

Ex art. 10 del decreto legge n. 101/2013
convertito, con modificazioni, dalla legge
n. 125/2013 (in G.U. 30/06/2013, n. 255)

**PON Governance
e Assistenza Tecnica
2007-2013**

UNA PA PER LA CRESCITA

PROGRAMMI	Obiettivi	Riferimenti
<p>Salute, cambiamento demografico e benessere</p>	<ul style="list-style-type: none"> - La promozione efficace della salute per prevenire la malattia, migliorare il benessere con l'obiettivo dell'efficienza sul piano dei costi. - Il miglioramento del processo decisionale in tema di offerta di prevenzione e di trattamento, al fine di individuare e sostenere la diffusione delle migliori pratiche nei settori della sanità e dell'assistenza, così come forme integrate di assistenza attraverso l'utilizzo d'innovazioni tecnologiche. 	<p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-health_en.pdf</p>
<p>Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca marina/marittima, bioeconomia</p>	<p>Le azioni mirano a produrre il meglio dalle nostre risorse biologiche in maniera sostenibile. L'obiettivo è garantire un sufficiente approvvigionamento di prodotti alimentari sicuri e di elevata qualità e altri prodotti di origine biologica, sviluppando sistemi di produzione primaria produttivi, basati su un uso efficiente delle risorse, promuovendo i servizi ecosistemici correlati, congiuntamente a catene di approvvigionamento competitive e a basse emissioni di carbonio. Ciò consentirà di accelerare la transizione verso una bioeconomia europea sostenibile.</p>	<p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-food_en.pdf</p>

PROGRAMMI	Obiettivi	Riferimenti
Energia sicura, pulita ed efficiente	<p>L'obiettivo generale è di riuscire a transitare verso un sistema energetico affidabile, sostenibile e competitivo, in tempi di crescente scarsità delle risorse, d'incremento del fabbisogno di energia nonché di cambiamenti climatici.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ridurre il consumo di energia e le emissioni di carbonio grazie all'uso intelligente e sostenibile• Energia elettrica a basso costo e a basse emissioni• Fonti energetiche mobili e combustibili alternativi• Un'unica rete elettrica europea intelligente• Nuove conoscenze e tecnologie• Processo decisionale e impegno pubblico di rilievo• Adozione delle innovazioni in campo energetico	<p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-energy_en.pdf</p>
Trasporti intelligenti, verdi e integrati	<p>L'obiettivo è di realizzare un sistema di trasporto europeo efficiente sotto il profilo delle risorse, rispettoso dell'ambiente, sicuro e regolare a vantaggio dei cittadini, dell'economia e della società.</p> <ul style="list-style-type: none">- Trasporto efficiente in termini di risorse e rispettoso dell'ambiente;- Migliore mobilità, meno traffico, maggiore	<p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-transport_en.pdf</p>

PROGRAMMI	Obiettivi	Riferimenti
Azione per il clima, efficienza delle risorse e materie prime	<p>Garantire un'economia efficiente sotto il profilo delle risorse e capace di reagire ai cambiamenti climatici nonché un approvvigionamento sostenibile di materie prime, per rispondere alle esigenze di una popolazione mondiale in crescita.</p> <ul style="list-style-type: none">- Lotta e adattamento ai cambiamenti climatici;- Gestione sostenibile delle risorse naturali e degli ecosistemi;- Garantire l'approvvigionamento sostenibile di materie prime non agricole e non energetiche;- Agevolare la transizione verso un'economia verde per mezzo dell'ecoinnovazione;- Sviluppare sistemi di osservazione e informazione ambientali globali ampi e sostenuti.	<p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-climate_en.pdf</p>
Società inclusive, innovative e riflessive	<p>-rafforzare la solidarietà nonché l'inclusione sociale, economica e politica e le dinamiche interculturali positive in Europa e con i partner internazionali, per mezzo di una scienza d'avanguardia, progressi tecnologici e interdisciplinari e innovazioni organizzative. In questo caso la ricerca umanistica può svolgere un ruolo importante.</p> <ul style="list-style-type: none">- promuovere lo sviluppo di società e politiche innovative in Europa per mezzo dell'impegno dei cittadini, delle imprese e degli utenti per quanto concerne la ricerca e l'innovazione nonché la promozione di politiche di ricerca e innovazione coordinate nell'ambito della mondializzazione.	<p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-societies_en.pdf</p>



Unione europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Governo Italiano
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Funzione pubblica



**Dipartimento per lo Sviluppo
e la Coesione Economica**
Ex art. 10 del decreto legge n.101/2013
convertito, con modificazioni, dalla legge
n.125/2013 (in G.U. 30/10/2013, n.255)

**PON Governance
e Assistenza Tecnica
2007-2013**

UNA PA PER LA CRESCITA

PROGRAMMI	Obiettivi	Riferimenti
<p>Società sicure - Protezione della libertà e della sicurezza dell'Europa e dei suoi cittadini</p>	<p>sostenere le politiche unionali di politica interna ed esterna e garantire la sicurezza, la fiducia e la riservatezza informatiche sul mercato unico digitale, migliorando nel contempo la competitività della sicurezza dell'Unione, delle TIC e del settore dei servizi. Queste azioni orientate alle missioni intendono integrare le esigenze di diversi utenti finali (cittadini, imprese, amministrazioni, comprese autorità nazionali/internazionali, protezione civile, autorità preposte all'applicazione della legge, guardie di frontiera, ecc.), al fine di tenere in considerazione l'evoluzione delle minacce alla sicurezza e alla protezione della vita privata e i necessari aspetti sociali.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lotta al crimine e al terrorismo; - Rafforzamento della sicurezza grazie alla gestione delle frontiere; - Sicurezza informatica; - Aumento della capacità dell'Europa di affrontare le crisi e le catastrofi; - Rafforzamento della dimensione sociale della sicurezza. 	<p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-security_en.pdf</p>

ATTIVITA' ORIZZONTALI

PROGRAMMI	Obiettivi	Strumenti	Riferimenti
Diffondere eccellenze e ampliare la partecipazione	sfruttare appieno il potenziale di talenti esistenti in Europa e assicurare che i benefici di un'economia basata sull'innovazione siano massimizzati e ampiamente distribuiti in tutta l'Unione secondo il principio dell'eccellenza.	- creare nuovi centri di eccellenza -- Gemellaggi di istituti di ricerca miranti a rafforzare in modo decisivo un determinato settore di ricerca - Istituzione di cattedre "SER" -- Un meccanismo di sostegno delle politiche inteso a migliorare la concezione, l'attuazione e la valutazione delle politiche nazionali/regionali di ricerca e innovazione. - Sostegno dell'accesso alle reti internazionali di ricercatori e innovatori di eccellenza - Rafforzamento della capacità amministrativa e operativa delle reti transnazionali di punti di contatto nazionali,.	http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020wp1415-sewp_en.pdf

ATTIVITA' ORIZZONTALI

PROGRAMMI	Obiettivi	Strumenti	Riferimenti
Scienza con e per la Società	costruire una cooperazione efficace tra scienza e società, assumere nuovi talenti per la scienza e associare l'eccellenza scientifica alla sensibilizzazione e alla responsabilità sociali.	<ul style="list-style-type: none"> - Rendere le carriere scientifiche e tecnologiche attraenti per i giovani studenti e favorire un dialogo duraturo tra le scuole, gli istituti di ricerca, l'industria e le organizzazioni della società civile; -Promuovere la parità di genere - Integrare la società nelle tematiche, nelle politiche e nelle attività della scienza e dell'innovazione - Incoraggiare i cittadini a impegnarsi nella scienza attraverso un'istruzione scientifica, sia formale sia informale - Sviluppare l'accessibilità e l'uso dei risultati della ricerca finanziata con risorse pubbliche; - Definire una governance per il progresso della ricerca e dell'innovazione responsabili da parte di tutte le parti interessate (ricercatori, autorità pubbliche, settore industriale e organizzazioni della società civile), - Osservare debite e proporzionate cautele nelle attività di ricerca e innovazione prevedendo e valutando i possibili impatti ambientali, sulla salute e sulla sicurezza; - Migliorare la conoscenza in materia di comunicazione scientifica al fine di migliorare la qualità ed l'efficacia delle interazioni tra scienziati, media generalisti e pubblico. 	http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-sewp_en.pdf

ATTIVITA' ORIZZONTALI

PROGRAMMI	Obiettivi	Strumenti	Riferimenti
Azioni dirette non nucleari del Centro Comune di Ricerca	fornire un supporto tecnico indipendente e basato sull'evidenza scientifica, alle politiche dell'UE al momento della loro definizione.	<ul style="list-style-type: none"> - Anticipazione e previsione: intelligence strategica proattiva sulle tendenze e gli eventi che si verificano nella scienza, nella tecnologia e nella società e sulle loro possibili implicazioni per le politiche pubbliche; - Economia: per un servizio integrato comprendente aspetti sia tecnico-scientifici sia macroeconomici; - Modellizzazione: incentrate sulla sostenibilità e l'economia, per rendere la Commissione meno dipendente dai fornitori esterni per le analisi di scenario fondamentali; - Analisi politica: per consentire l'esplorazione intersettoriale delle opzioni politiche; - Valutazione d'impatto: produzione di prove scientifiche a sostegno delle opzioni politiche. 	http://ec.europa.eu/dgs/jrc/

ATTIVITA' ORIZZONTALI

PROGRAMMI	Obiettivi	Strumenti	Riferimenti
L'Istituto europeo di Innovazione e Tecnologia (IET)	integrare il triangolo della conoscenza costituito da ricerca, innovazione e istruzione; rafforzare la capacità in innovazione dell'UE; e affrontare le problematiche della società.	<ul style="list-style-type: none"> - Trasferimento e applicazione delle attività d'istruzione superiore, ricerca e innovazione per la creazione di nuove imprese; - La ricerca di punta incentrata sull'innovazione in settori fondamentali per economia e società; - Sviluppo d'individui di talento, formati e dotati di spirito imprenditoriale con l'aiuto dell'istruzione e della formazione; - Diffusione delle migliori pratiche e scambio di conoscenze sistematico; - Dimensione internazionale, ampliando i centri di eccellenza e promuovendo nuove opportunità di studio; - Rafforzare un impatto di portata europea attraverso un modello di finanziamento innovativo; - Collegare lo sviluppo regionale alle opportunità europee. 	http://eit.europa.eu/

Horizon 2020: I link utili

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

Approfondimenti sui concetti di imprenditorialità e innovazione

Mission: finanziare le PMI

Come?

- Grants dirette da parte della Commissione Europea per progetti con obiettivi specifici
- Finanziamenti indiretti da parte di intermediari nazionali e locali

A quali condizioni? (Grants dirette)

- Il finanziamento è generalmente **complementare** per le sovvenzioni dirette. **L' UE NON FINANZIA progetti al 100%**
- i finanziamenti tendono a sostenere le imprese per raggiungere un equilibrio finanziario: **NON POSSONO COSTITUIRE UN UTILE**
- non possono essere retroattivi
- i finanziamenti riguardano un singolo progetto e possono essere integrate da strumenti analoghi
- i progetti devono essere trans nazionali e offrire valore aggiunto

Definizione di PMI

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

Perché l' UE ha deciso di sostenere le SME?

- Le Sme rappresentano **oltre il 99%** delle imprese dell' UE
- Sostenere la loro crescita e innovazione significa accrescere la competitività internazionale e l' occupazione dell' UE e farlo in modo sostenibile.
- Le Sme europee sono accomunate da **difficoltà di accesso ai finanziamenti**
- La crisi economica ha messo a dura prova il tessuto imprenditoriale e la PMI si trovano spesso prive delle garanzie necessarie ad accedere a prestiti o capitale di rischio
- Le pratiche di finanziamento non sono uniformi in tutta Europa e talvolta risultano inefficaci

Programmi di finanziamento per le SMEs

Nome	Area	Caratteri	Cosa fanno?
COSME	Supporto finanziario	Competitività	<ul style="list-style-type: none">•Garanzie prestiti fino 150 mila euro•Capitale di rischio in fase di crescita e espansione
HORIZON 2020	SME innovative	Ricerca e sviluppo Supporto a proposte ad alto contenuto scientifico e innovativo	<ul style="list-style-type: none">•Co- finanziamento costi diretti di progetto (70-100%)•Co- finanziamento ai costi indiretti (25% dei costi diretti)
SME INSTRUMENTS	Innovazione ricerca e tecnologia	Finanziamento e azioni di sostegno a PMI	<ul style="list-style-type: none">•Prestiti e garanzie per Sme innovative•Finanziamento progetti R&D•Capitale di rischio (fase iniziale e di start up)

SME INSTRUMENTS: cosa sono?

- L' art. 22 comma e reg. UE n° 1291/2013 dice: *“Sono **intraprese azioni specifiche al fine di migliorare le condizioni per la partecipazione delle PMI a tutte le opportunità pertinenti di Orizzonte 2020. In particolare, uno strumento specificamente destinato alle PMI che sia mirato a tutti i tipi di PMI dal potenziale innovativo in senso lato è istituito nel quadro di un unico sistema di gestione centralizzato ed è attuato principalmente con un approccio dal basso verso l'alto attraverso un invito aperto in modo continuativo adeguato alle esigenze delle PMI quali delineate nell'ambito dell'obiettivo specifico "Innovazione nelle PMI"**”*
- Sono quindi strumento aperto **organizzato in tre fasi**
- E' uno **strumento riservato** alle PMI e interno ad Horizon 2020
- **Non è obbligatorio** per le PMI **ricoprire tutte e tre le fasi**

SME INSTRUMENTS: a chi sono rivolti?

- **Solo ed esclusivamente alle PMI**
- **La PMI deve essere stabilita in uno stato membro o in paese associato**
- **Le PMI interessate possono cooperare con altre imprese e con organizzazioni di ricerca o università (fermamente consigliato)**
- **L'impresa, una volta convalidata come PMI, è considerata tale per l'intera durata del progetto** anche se mutano i massimali di definizione
- **la convenzione di sovvenzione può prevedere disposizioni specifiche**, in particolare riguardanti la proprietà, i diritti di accesso, lo sfruttamento e la diffusione.
- **(art. 53 comma e reg. UE n° 1290/2013)**

SME INSTRUMENTS: come si strutturano?

	Fase 1	Fase 2	Fase 3
Cosa riguarda/ finanzia ?	Concept idea e studio di fattibilità	Ricerca e sviluppo Dimostrazione Replicazione nel mercato	Commercializzazio ne
Cosa offre?	Sovvenzioni fino a 50.000 euro e supporto	Sovvenzioni da 1 a 3 milioni di euro	Utilizzo cosme per il Risk Finance (pubblico/Privato)
Il processo	Dall' idea al business plan	Dal business plan elaborato al prodotto commercializzabile	Il successo nel mercato
Tempi	6 mesi	12-24 mesi	



Unione europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Governo Italiano
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Funzione pubblica



**Dipartimento per lo Sviluppo
e la Coesione Economica**
Ex art. 10 del decreto legge n. 101/2013
convertito, con modificazioni, dalla legge
n. 125/2013 (in G. U. 30/10/2013, n. 255)

**PON Governance
e Assistenza Tecnica
2007-2013**

UNA PA PER LA CRESCITA

SME INSTRUMENTS: ATTIVITA' FINANZIABILI

Fase 1 fattibilità

- Valutazione rischi
- Studi di mercato
- Coinvolgimento degli utenti
- Gestione proprietà intellettuale
- Sviluppo della strategia di innovazione
- Ricerca di partner
- La fattibilità del concept

Fase 2 – portare alla maturità produttiva e commerciale, ma può includere ricerche

- Dimostrazioni
- Sperimentazioni
- Sviluppo prototipi
- Impianti pilota
- Scaling up
- Miniaturizzazione
- Design
- Replicazione nel mercato

Fase 3 – commercializzazione

- Accesso facilitato al credito
- Supporto al networking
- Formazione e informazione
- Condivisione della conoscenza
- dissemination

formez PA



Grazie per l'attenzione

Alessandro Delli Noci

Formez PA
Presidenza Consiglio dei Ministri
Ministero per la Pubblica Amministrazione e la Semplificazione
Italian web site: www.formez.it
English web site: www.formez.eu

alessandro.dellinoci@gmail.com