



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



OBIETTIVO TEMATICO 1 - RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE

*Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e
l'innovazione*

Direzione Centrale: lavoro, formazione, istruzione, pari
opportunità, politiche giovanili e ricerca

Servizio: istruzione, diritto allo studio, alta formazione e ricerca



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Unione Europea
FESR



Titolo azione/intervento (n.1)

Interventi a supporto della domanda di innovazione di **imprese** e, in specifici ambiti settoriali di intervento, la domanda di innovazione delle **PA**.

Interventi che si propongono di creare e supportare il vantaggio competitivo di **settori strategici** e ad alto potenziale per l'economia regionale, mediante il sostegno di **parternariati pubblico – privati**, anche in Distretti tecnologici e in **Cluster tecnologici nazionali**.



Descrizione dell'azione/intervento proposto: (2)

Principali azioni proposte:

- 1. progetti congiunti di ricerca (bandi)**
- 2. azioni di sostegno ai cluster tecnologici nazionali**
- 3. azioni di sostegno della domanda della PA (precommercial public procurement, living labs....)**



Obiettivo specifico: (1)

Rafforzamento del sistema innovativo regionale, anche attraverso l'incremento della collaborazione fra imprese e strutture di ricerca pubblica

Promozione di nuovi mercati per l'innovazione attraverso la qualificazione della domanda pubblica



Obiettivo specifico: (2)

- 1) Sostenere la ricerca in ambiti che intendono affrontare le **“sfide della società”** e in promettenti campi di innovazione (es. Tecnologie emergenti)
- 2) rispondere a **bisogni sociali** attraverso forme di intervento innovative della PA, con la creazione di nuovi mercati di riferimento potenzialmente ampi, attraverso interventi sulle strutture (es case, ospedali, alberghi, case di cura,.) e sui servizi alle persone (anziani, disabili ecc.)



Obiettivo specifico: (3)

- 1) Individuare **priorità in termini di R&I** per l'industria regionale nell'ambito di un CTN per raggiungere anche una maggiore competitività a livello internazionale**
- 2) promozione di **progettualità interregionali** anche per accrescere le possibilità a livello nazionale di accedere a fondi europei, massimizzando le sinergie con i fondi strutturali**



Obiettivo specifico

(4)

- 1) rafforzamento della **capacità di utilizzazione economica** delle nuove idee derivanti dalla ricerca e dall'innovazione
- 2) sviluppo di **settori economici e filiere** del territorio regionale, grazie a investimenti in ricerca e innovazione
- 3) incrementi degli **investimenti privati** in ricerca e innovazione
- 4) rafforzamento della **collaborazione** tra reti di imprese e tra l'industria e il sistema scientifico



Risultati attesi (1)

- 1) Intensità della spesa privata in R&S: Spesa privata in R&S per lavoratore. Fonte CIS-NUTS2**
- 2) % di imprese che hanno introdotto innovazione di prodotto e/o di processo nel totale delle imprese**
- 3) Collaborazioni tra gli attori (imprese, università e PA)**



Titolo azione/intervento (n.2)

Sostegno alle **infrastrutture pubbliche della ricerca** attraverso un processo di **individuazione** delle infrastrutture critiche per il sistema nazionale della ricerca, a valle di un processo di selezione aperta che consenta di individuare quegli assets funzionali alle **esigenze di ricerca dell'intero Paese**



Descrizione dell'azione/intervento proposto: (2)

Il finanziamento è relativo alle **attrezzature** sperimentali o di calcolo ed alla riconfigurazione o ammodernamento delle **strutture fisiche** già esistenti che le ospitano



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Obiettivo specifico

(1)

Sostegno alle infrastrutture pubbliche della ricerca



Obiettivo specifico (2)

- 1) Vedi obiettivi indicati in azione 1)
- 2) incrementare sensibilmente la partecipazione e il rateo di successo italiano nelle chiamate a progetti di ricerca industriale riservati a PMI nel prossimo programma quadro **H2020**
- 3) favorire la creazione di **reti con altre infrastrutture** di ricerca d'avanguardia a livello internazionale



Obiettivo specifico

(3)

- 1) essendo le infrastrutture accessibili ai ricercatori, promuovere il potenziale innovativo del loro **capitale umano**
- 2) Creare luoghi di formazione di alto livello per nuove generazioni di ricercatori favorendo la **formazione interdisciplinare**, nonché gli scambi del personale che dirige e gestisce le infrastrutture stesse
- 3) addestrare **tecnici e ingegneri nelle PMI** abilitandoli all'utilizzo di strumentazione avanzata necessaria per il progetto



Obiettivo specifico

(4)

- 1) migliorare la **qualità e quantità di ricerca** d'interesse industriale tramite la condivisione di conoscenze con le infrastrutture di ricerca ed i laboratori di ricerca fondamentale
- 2) aumentare la **competitività** delle aziende



Risultati attesi (1)

- 1) Intensità della spesa privata in R&S: Spesa privata in R&S per lavoratore. Fonte CIS-NUTS2**
- 2) % di imprese che hanno introdotto innovazione di prodotto e/o di processo nel totale delle imprese**
- 3) Collaborazioni tra gli attori (imprese, università e PA)**
- 4) Occupati nei servizi ad alta intensità di conoscenza (NACE 64, 72, 73) sul totale degli occupati Fonte: Eurostat**

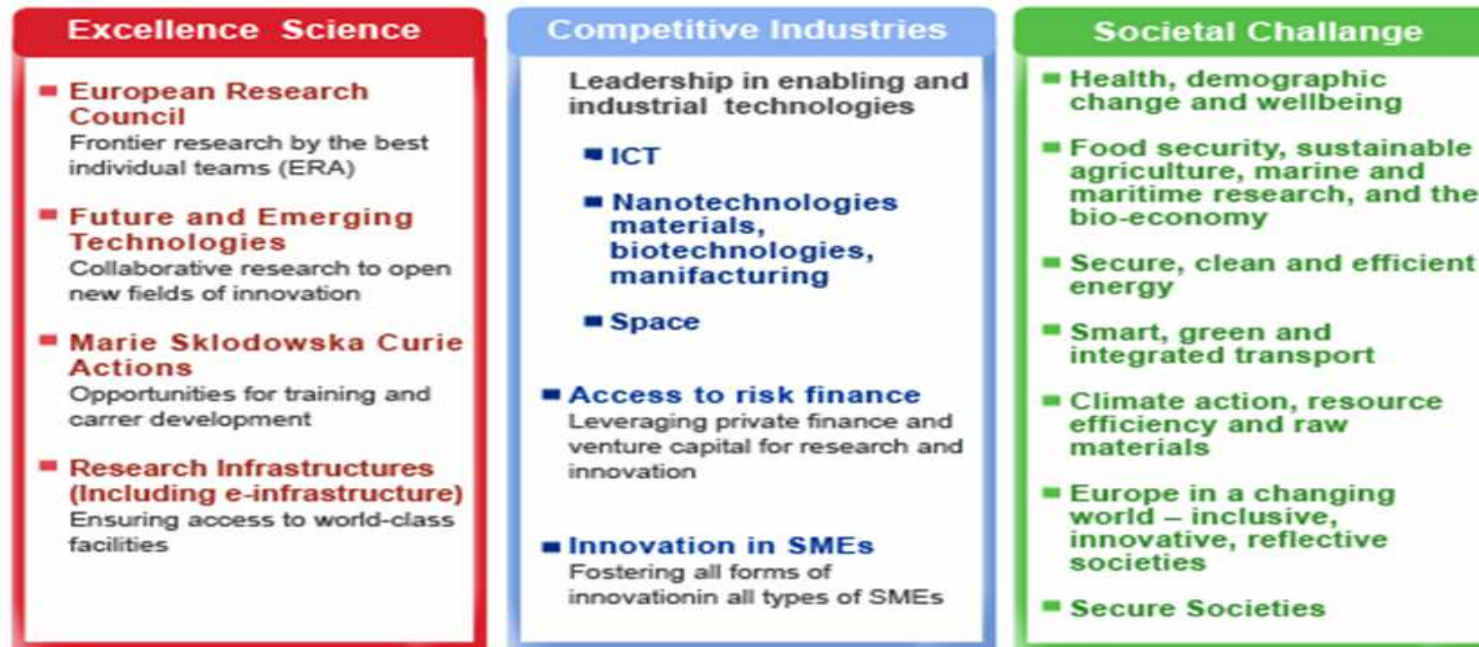


COMPLEMENTARIETA' CON HORIZON 2020 (1)

- 1) EXCELLENT SCIENCE 32%**
- 2) INDUSTRIAL LEADERSHIP 22%**
- 3) SOCIETAL CHALLENGES 38%**
- 4) EIT, Widening, JRC, Science with for society 8%**



COMPLEMENTARIETA' CON HORIZON 2020 (2)



European Institute of Innovation and Technologies (EIT)

Spreading Excellence and Widening Participation

Science with and for society

Joint Research Center (JRC)

Euratom



A LIVELLO NAZIONALE: (1)

**Verso un quadro strategico comune e condiviso per il disegno
delle traiettorie di sviluppo del Paese**

A cura di:

Ministero dello Sviluppo Economico

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**OBIETTIVO: COSTRUIRE UNA STRATEGIA DI RICERCA E
INNOVAZIONE DEL PAESE**



A LIVELLO NAZIONALE:

(2)

- E' in preparazione (DPS-MiSE-MIUR) la **Strategia Nazionale di Ricerca e Innovazione** che deve essere il documento di sintesi delle strategie regionali **S3** e del **PNR**, per la quale serve il **contributo delle Regioni e di tutti i Ministeri** che fanno interventi di R&I (Sanità, Ambiente, ecc.)
- la **matrice degli interventi** nasce in questo contesto e vuole essere l'elemento di sintesi di tutti gli interventi nazionali (PNR) e regionali (S3), in relazione ai '**DRIVER**' individuati dall'UE



A LIVELLO NAZIONALE:

(3)

- le **traiettorie di sviluppo** (DRIVER) del Paese in grado di rispondere alle **sfide sociali** (Societal challenges) definite a livello comunitario, determinano il posizionamento dell'Italia rispetto all'UE



A LIVELLO NAZIONALE:

(4)

Declinazione delle traiettorie di sviluppo (Driver) e sfide
in termini di policy/strumenti

	Sfide	Excellent Science (Knowledge driven research)	Research infrastructure	Industrial Leadership (Technology driven research)	Innovation Leadership (Application driven research)
		policy/strumenti	policy/strumenti	policy/strumenti	policy/strumenti
Traiettorie di sviluppo (Driver)	1 - Health, Demographic change and Wellbeing				
	2- European Bioeconomy Challenges: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine and Maritime and Inland Water Research				
	3- Secure, Clean and Efficient Energy				
	4- Smart, Green and Integrated Transport				
	5- Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials				
	6- Europe In a changing world - Inclusive, Innovative and Reflective Societies				
	7- Space				
	8- Secure Societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens				
	9- Restoring, preserving, valuing & managing the European Cultural Heritage (tangible & Intangible), Creativity				
	10- Digital Agenda				



A LIVELLO NAZIONALE:

(5)

Traiettorie di sviluppo (Driver)	Temi/Sfide
A <i>Salute e benessere delle persone</i>	1 - Health, Demographic change and Wellbeing 8- Secure Societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens
B <i>Agenda Digitale Italiana Smart communities e fabbrica intelligente</i>	10- Digital Agenda 6- Europe in a changing world - Inclusive, Innovative and Reflective Societies 4- Smart, Green and Integrated Transport
C <i>Industria integralmente ecologica</i>	2- European Bioeconomy Challenges: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine and Maritime and Inland Water Research 3- Secure, Clean and Efficient Energy 4- Smart, Green and Integrated Transport 5- Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials
D <i>Creatività e beni culturali</i>	6- Europe in a changing world - Inclusive, Innovative and Reflective Societies 9- Restoring, preserving, valuing & managing the European Cultural Heritage (tangible & intangible), Creativity
E <i>Aerospazio e Difesa</i>	7- Space 8- Secure Societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens 10- Digital Agenda



A LIVELLO NAZIONALE:

(6)

Riempire le celle

Riga..., Colonna...

Descrizione

L'attività/progetto si caratterizza per ...

Obiettivo specifico

1.

2.

3.

Risultato atteso

1.

2.

3.

Indicatore

1.

2.

3.

Azioni

Le azioni previste per raggiungere gli obiettivi sono...

Risorse umane e finanziarie

Per la realizzazione delle suddette azioni si prevede l'utilizzo delle seguenti risorse:



A LIVELLO NAZIONALE: (7)

La proposizione diffusa a Regioni e Stakeholders degli interventi (cioè delle schede, in relazione a una o più caselle della matrice), serve per fare un **quadro di sintesi tra la domanda (Stakeholders) e l'offerta (Regioni)** in relazione ai vari strumenti, che poi saranno **bilanciati nella definizione del PNR e delle S3**

A livello nazionale sono stati costituiti 12 tavoli, ove partecipano i rispettivi cluster: **1) Economia del Mare**, **2) Fabbrica Intelligente**, **3) Mobilità sostenibile** (solo terrestre) **4) Scienze della Vita** **5) Beni culturali** **6) Chimica verde** **7) Smart cities and communities** **8) Tecnologie per gli ambienti di vita** **9) Aerospazio** **10) Agrifood** **11) Energia** **12) Innovazione non basata sulla R&S**