



Le politiche di innovazione del Mipaaf per le risorse biologiche ad uso energetico e industriale

**Convegno COBRAAF - 6 Settembre 2017
Accademia dei Georgofili**



mipaaf

Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

Serenella Puliga

Direzione generale sviluppo Rurale

Ufficio DISR4 – Ricerca e sperimentazione

s.puliga@politicheagricole.it



Innovazione: il contesto europeo 2014-2020

- **PAC – Sviluppo Rurale 2014-2020**

➤ **Innovazione: priorità, fattore** chiave per le sfide dell'agricoltura

Strumenti: **PSR, Programmi nazionali**



- **Horizon 2020: politica europea per la ricerca e l'innovazione**
AREE

➤ *SC2 Alimenti Bioeconomia Agricoltura sostenibile*

➤ *SC3 Energia sicura, pulita, efficiente*

➤ *SC5 Clima, ambiente, efficienza delle risorse e materie prime*

➤ ...

Strumenti: **R&I, Multiactor projects, thematic networks, ERANET, JPI**



- **Politiche per l'innovazione** in agricoltura: ponte tra le politiche di ricerca e quelle per lo sviluppo rurale

Strumenti: **Partenariati europei per l'innovazione (PEI)**



IL PEI - AGRI: Partenariato Europeo per l'Innovazione in agricoltura

“Produttività e sostenibilità dell'agricoltura” - PEI-AGRI (Comunicazione UE 2012/79)

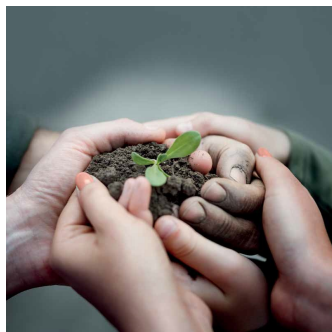
- intende superare la criticità del processo di innovazione: distanza tra ricerca e l'adozione di nuove pratiche/tecnologie
- riunisce tutti i soggetti necessari all'adozione di innovazioni agricoltori, consulenti, ricercatori, aziende agroalimentari, ONG ecc
- si realizza con strumenti collocati in diversi ambiti di programmazione



RETE EIP/PEI del Partenariato Europeo per l'Innovazione

Il PEI-AGRI riunisce tutti i soggetti necessari all'adozione di innovazioni agricoltori, consulenti, ricercatori, aziende agroalimentari, ONG ecc e nel loro insieme, costituiscono la **RETE PEI** a livello dell'intera UE.

La **RETE PEI-AGRI** è gestita dalla Commissione europea (DG Agricoltura e sviluppo rurale) tramite il Service Point EIP-AGRI



<http://ec.europa.eu/eip/agriculture/>



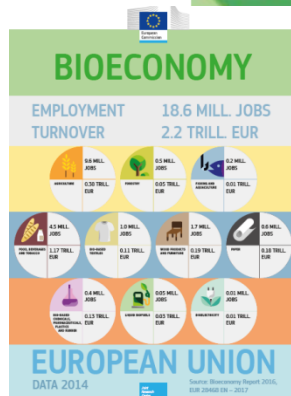
➤ Strategia Europea BIOECONOMY (COM, 2012)

“The bioeconomy represents a significant part of the EU economy, with potential for growth through innovation in agriculture, forestry, bioenergy and biomass but also in chemicals, materials, waste management and others”.



“ The Bioeconomy encompasses those parts of the economy that use **renewable biological resources** from land and sea to produce food, bio-materials, bio-energy and bio-products.”

EU bioeconomy strategy, 2012



BioE review timetable





Il contesto nazionale per l'innovazione in agricoltura 2014-2020





BIT

Bioeconomy in Italy



Promossa dalla Presidenza del Consiglio

Definita ed attuata da:

MISE (coordinamento), MIPAAF, MIUR
MATT, COESIONE, Conferenza delle
Regioni, Cluster tecnologici nazionali
chimica verde (SPRING) e agro-
alimentare (CLAN)

20 aprile 2017

A unique opportunity to reconnect

ECONOMY, SOCIETY
and the **ENVIRONMENT**



Programmazione Mipaaf per l'innovazione 2014 - 2020

- 1) Piano Strategico per l'innovazione e la ricerca nel sistema agricolo alimentare e forestale 2014-2020 - PSIR



**RETERURALE
NAZIONALE
20142020**

mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



- 2) Rete Rurale Nazionale, RRN
4° priorità «Promuovere l'innovazione»



Piano Strategico per l'innovazione e la ricerca nel sistema agricolo alimentare e forestale 2014-2020 (PSIR)

- D.M. 7139 del 1 aprile 2015;



- strategia condivisa tra Mipaaf e Regioni per innovazione e ricerca

Reg. 1305/2013 sviluppo rurale 2014-2020: *«Promuovere il trasferimento di conoscenze ed innovazione nel settore agricolo e forestale nelle zone rurali».*



Le sfide dell' agricoltura di oggi



**Cambiamento
Climatico**



**Efficienza
economica e
redditività**



**Processi
sostenibili e
valorizzazione
scarti**



**No-food
energia nuovi
materiali**



**Tutela risorse
naturali
(acqua, suolo,
energia)**



PSIR 2014-2020

Sfide dell'agricoltura

Clima

Risorse naturali

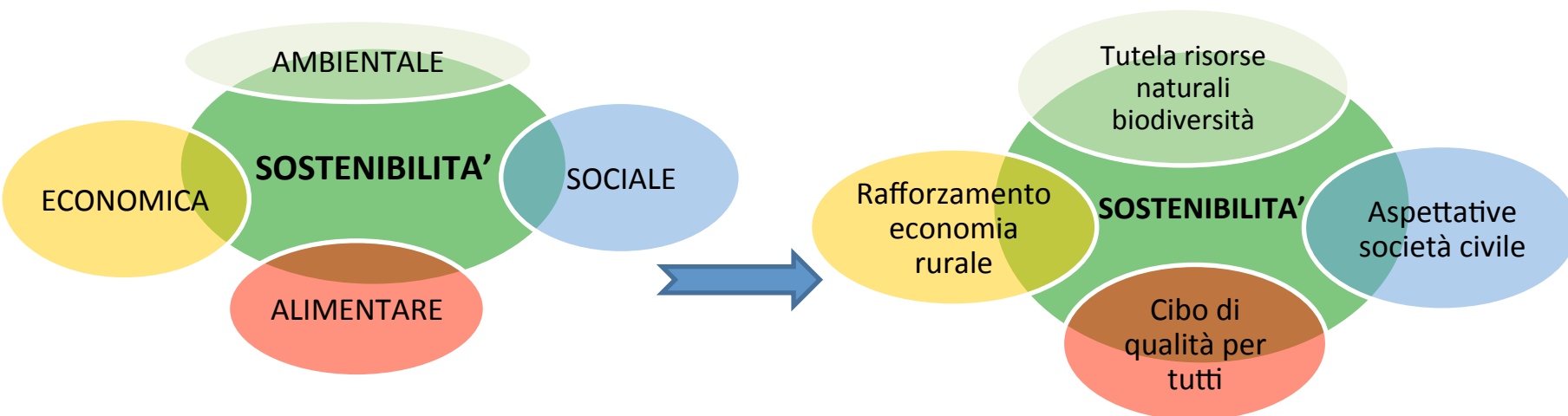
Produttività
efficienza
economica

No-food,
energia, nuovi
materiali

Valorizzazione
scarti

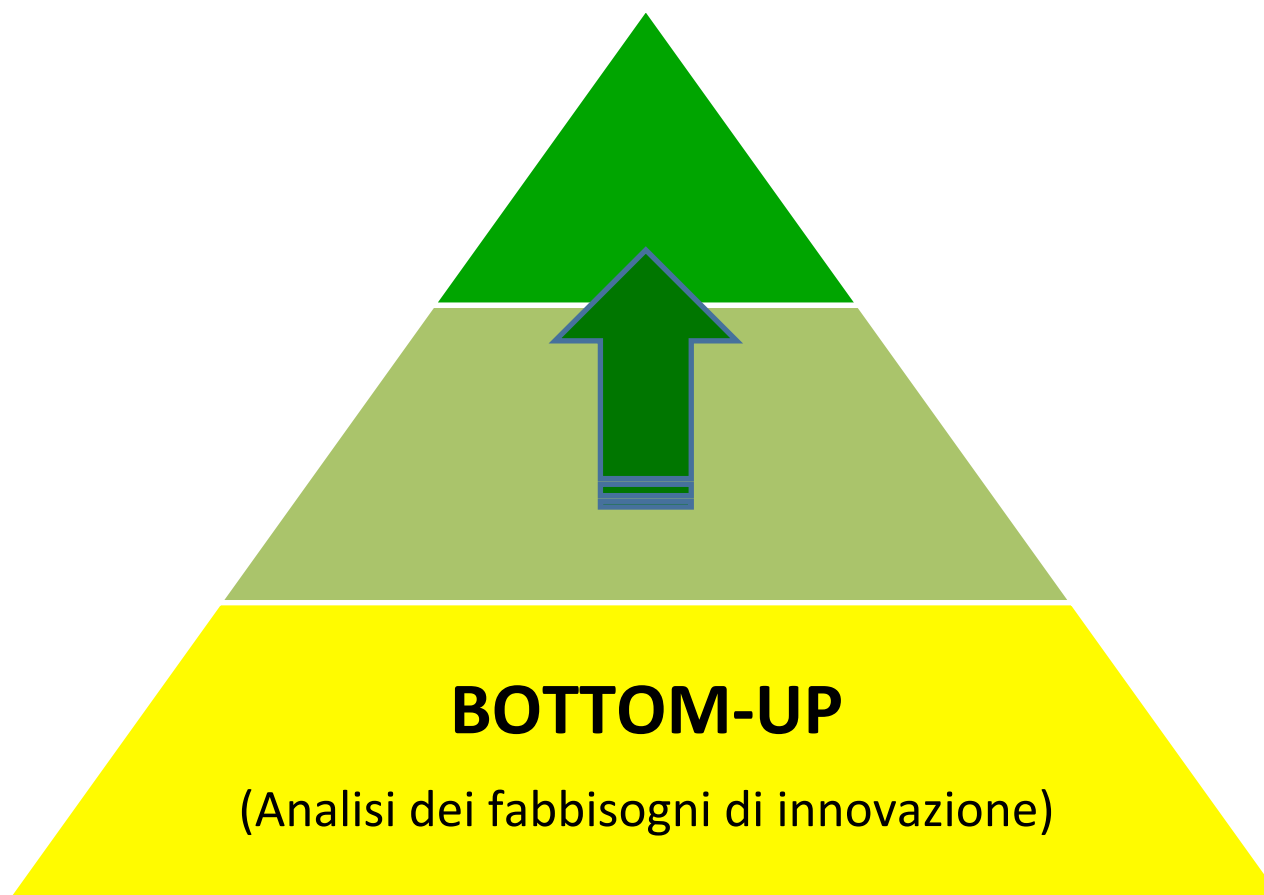


Approccio chiave





Strategia nazionale per l'innovazione e la ricerca





METODO

- Quali le esigenze di innovazione
- coinvolgimento dei soggetti della «catena dell'innovazione»

PORTATORI DI INTERESSE

- Agricoltori OOSS, OOPP, settore trasformazione e distribuzione
- Ricercatori, consulenti
- Regioni

COMPARTI - *peso economico - settore emergente*

- Zootecnia
- Orticoltura
- Cerealicoltura
- Frutticoltura
- Viticoltura
- Olivicoltura
- Florovivaismo
- Forestale
- agricoltura biologica
- agricoltura sociale



Dall' **ANALISI DEI FABBISOGNI...**

...alle **AREE DI INTERVENTO** del Piano



Motivazioni alla base della scelta delle Aree

- Temi trasversali cui si riconducono le esigenze di innovazione emerse nell' **analisi dei fabbisogni**
- Indicazioni contenute nei principali **documenti programmatici** delle politiche di innovazione e ricerca
- **Analisi di contesto**

Sfide dell'agricoltura

Clima

Risorse naturali

Produttività
efficienza
economica

No-food,
energia, nuovi
materiali

Valorizzazione
scarti

Approccio chiave



AMBIENTALE

SOSTENIBILITA'

ECONOMICA

SOCIALE

ALIMENTARE

Rafforzamento
economia
rurale

SOSTENIBILITA'

Aspettative
società civile

CIBO DI
QUALITA'
PER TUTTI

Tutela risorse
naturali
biodiversità



Criterio di valutazione
Innovazione: è tale se applicata. L'idea/progetto deve dare risposta al settore in cui esso si colloca



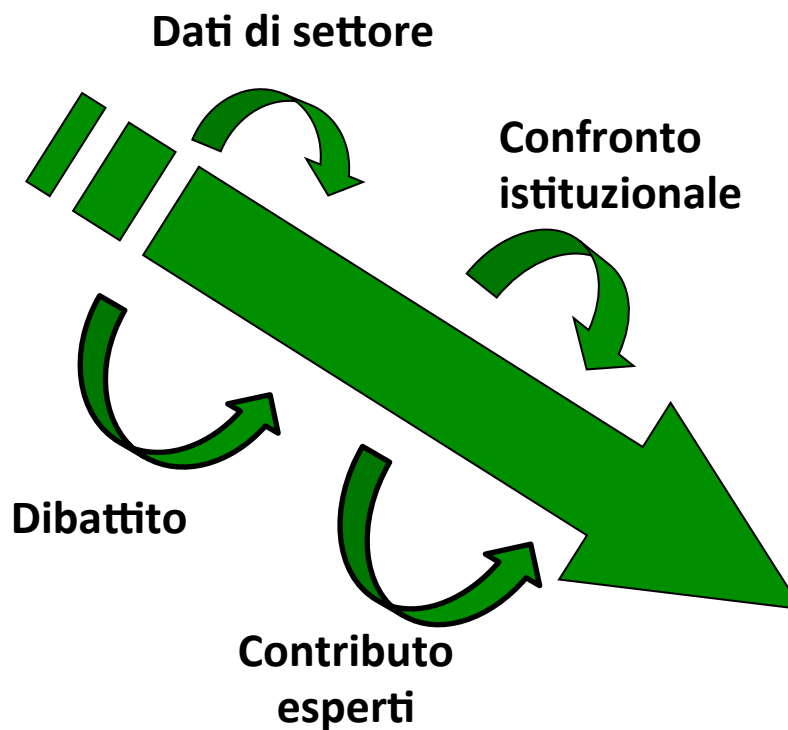
POLITICHE DI SVILUPPO RURALE 2014 -2020

STRUMENTI DI ANALISI

ANALISI DEL FABBISOGNO DI INNOVAZIONE
DEI PRINCIPALI SETTORI PRODUTTIVI AGRICOLI

REPORT RELATIVO AI WORKSHOP PROMOSSI DAL MIPAAF
UFFICIO RICERCA DELLA DIREZIONE GENERALE DELLO SVILUPPO RURALE
E
REALIZZATO DALL'INEA

MAGGIO 2013



19 febbraio 2015 Intesa

Stato-Regioni

1 aprile 2015, DM n° 7139





CARATTERISTICHE del PSIR

- approccio **bottom up**: dall'analisi dei fabbisogni di innovazione alla strategia
- **innovazioni già disponibili** da adottare
- indirizzi per promuovere lavoro in rete dell'**intero sistema**: imprese, ricercatori, tecnici per **migliorare l'efficacia delle risposte ai problemi**
- Verso un **linguaggio condiviso**: distinzione fra innovazione e ricerca
- **documento dinamico**: aperto ad altri comparti e **aggiornare** quelli già considerati
- **quadro di riferimento**: strumenti utilizzabili per la sua realizzazione: Horizon 2020, sviluppo rurale, politica di coesione e tutte le politiche correlate ai temi (ricerca, agricoltura, ambiente, salute ecc) - **non reca risorse proprie**
- **molteplicità** di soggetti e strumenti che richiede raccordo e **coordinamento**



Tavolo per il coordinamento
della strategia PSIR
Decreto 5776 del 21/02/2017








PSIR - Sostenibilità per la filiera Bio-Based





Area 5 - Utilizzo sostenibile
delle risorse biologiche a fini
energetici ed industriali

Nuovo
paradigma
produttivo

uso *intelligente*
delle risorse
biologiche

nuove
sostanze
ed energia

Innovazione per la
produzione di
materie prime

Infrastrutture per
l'utilizzo delle
tecnologie disponibili

Recupero e la
valorizzazione degli
scarti

Uso di aree marginali
(*Food first*)

Bioraffinerie
multiprodotto
(uso di biomasse
locali)

Impianti piccoli
Livello locale
Specificità energia/
prodotto



Esigenze di ricerca

- ❖ Miglioramento genetico (biomassa di qualità, piante per aree marginali)
- ❖ Produzione molecole/biomateriali ad alto valore aggiunto valorizzando la biodiversità
- ❖ Studi agro-ambientali ed economico-sociali della “vocazionalità” delle aree
- ❖ Messa a punto di processi sostenibili per la produzione di bioprodotti e biocombustibili
- ❖ Messa a punto di motori e macchine motrici e operatrici agricole adatte ai biocarburanti
- ❖ Colture da biomassa per la fitodepurazione (acque reflue, aree inquinate, aree di rispetto di protezione acque superficiali)
- ❖ Sviluppo di prodotti innovativi da scarti industria agroalimentare;
- ❖ Tecnologie per l’utilizzo di bioprodotti in agricoltura e nell’industria agroalimentare (biolubrificanti, imballaggi etc.).
- ❖ Tecnologie innovative per la produzione di biogas (ottimizzazione del processo, la composizione dei substrati, la selezione dei consorzi microbici conveniente *upgrading* per l’immissione in rete)



Area 3 - Coordinamento ed
integrazione dei processi di
filiera e potenziamento del ruolo
dell'agricoltura

Favorire
integrazione tra
settori/aziende

Legame
con il
territorio

Organizzazione
processi
(distribuzione/
marketing)

Soluzioni organizzative
economiche e sociali a fronte
delle difficoltà di interazione
verticale ed orizzontale della
filiera/distretto

Infrastrutture per l'utilizzo delle
tecnologie disponibili sviluppo di
sistemi distributivi, commerciali,
promozionali e di marketing



RETERURALE
NAZIONALE
20142020

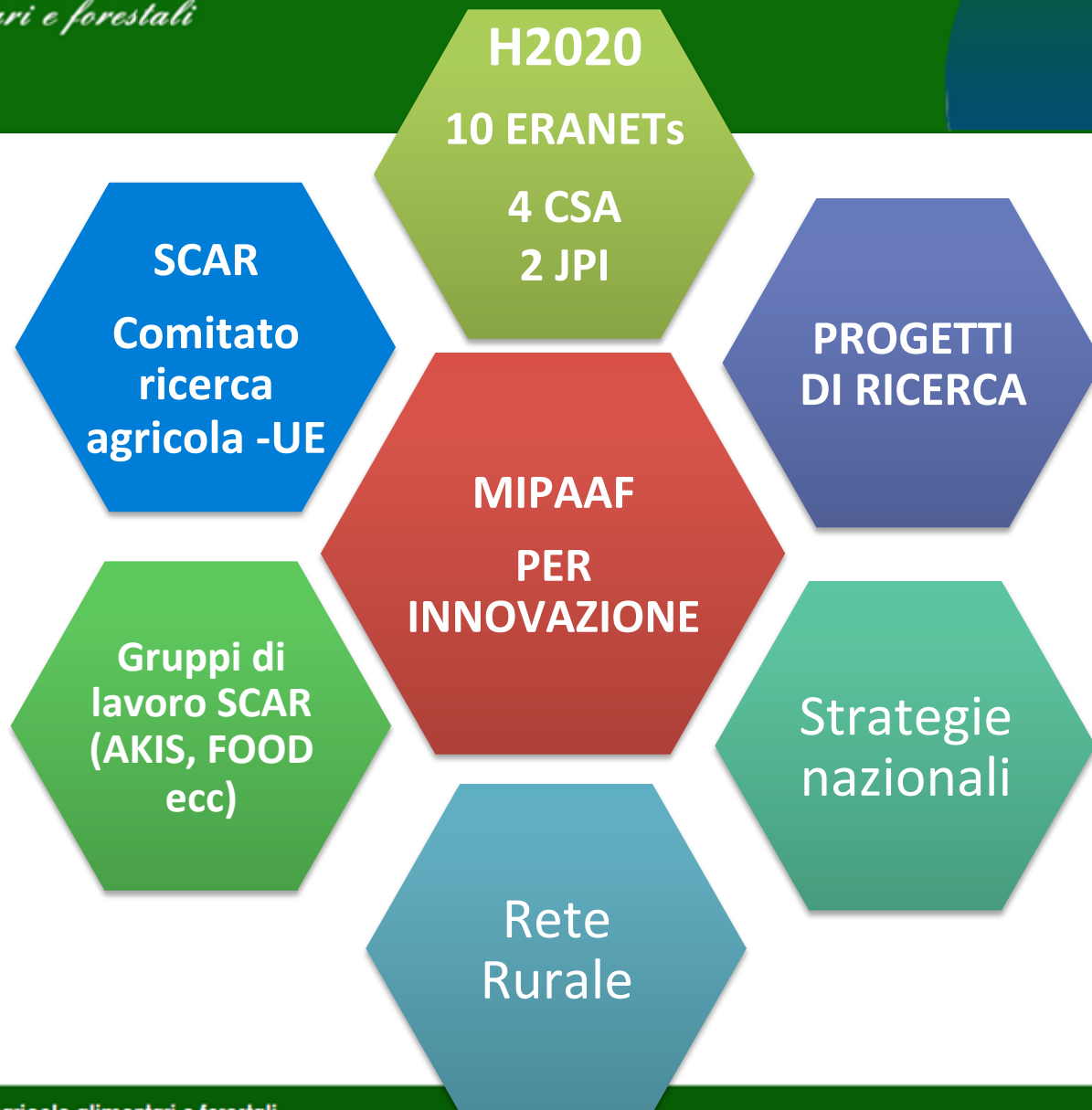
mipaaf
Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali



E' uno dei due Programmi nazionali finanziati dal FEASR:

1. **PSRN** (Gestione del rischio, Biodiversità animale, Infrastrutture Irriguae)
2. **RRN** (Rete Rurale Nazionale)

Il FEASR finanzia anche i 21 PSR - Piani di Sviluppo Rurale (19 Regioni e 2 PA)





*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*



Grazie per l'attenzione

mipaaf

Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali