



Consiglio
Nazionale delle
Ricerche



MINISTERO POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Ministero della Salute

Il Piano strategico per
l'innovazione e la ricerca nel
settore agricolo e possibili
strumenti di raccordo con le
azioni del PAN

Serenella Puliga

Ministero Politiche agricole alimentari e forestali

Roma, 14 aprile 2015

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"

Il Piano Strategico per l'innovazione e la ricerca nel sistema agricolo alimentare e forestale 2014-2020 (DM 7139 del 1/04/2015)

- Le sfide dell'agricoltura ed il contesto
- Il percorso e i contenuti
- Gli ambiti tematici connessi al PAN
- Soggetti e strumenti (nazionali ed internazionali)
- Coordinamento ed interazione tra le diverse iniziative

LE SFIDE DELL'AGRICOLTURA DI OGGI

- ✓ produrre alimenti di qualità e salubri per tutti riducendo la pressione ambientale e climatica
- ✓ tutela delle risorse che entrano nel processo produttivo (acqua, suolo, ecc.)
- ✓ produzione anche di nuovi materiali, energia, altri beni no-food con recupero e valorizzazione degli scarti (bioeconomia)
- ✓ garantire servizi ambientali, inclusa la mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici, con processi produttivi più sostenibili
- ✓ assicurare la qualità della vita nelle aree rurali
- ✓ garantire efficienza economica e redditività dei sistemi agricoli, di allevamento, della pesca

La sola agricoltura possibile per oggi e domani: quella sostenibile

- ✓ sostenibilità **economica** capace di garantire la vitalità economica degli agricoltori e delle comunità rurali
- ✓ sostenibilità **ambientale** capace di tutelare le risorse naturali e far fronte al cambiamento climatico
- ✓ sostenibilità **sociale** capace di soddisfare le attese dei cittadini

IL CONTESTO

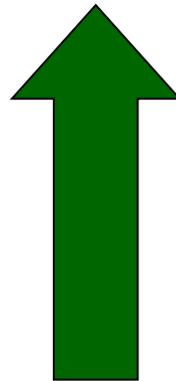
La **PAC 2014-2020** individua nell'**innovazione** il fattore indispensabile per preparare l'agricoltura alle sfide del futuro.

La **politica per la ricerca** europea (**Horizon 2020**) dà ampio spazio alla ricerca per il settore agricolo, inclusa la bioeconomia e l'agricoltura sostenibile, e offre anche strumenti per il coordinamento della ricerca fra i diversi Paesi (es.: ERANET)

Le **politiche per l'innovazione** in ambito agricolo rappresentano un ponte tra le politiche di ricerca e quelle per lo sviluppo rurale. I **Partenariati europei per l'innovazione (PEI)** sono strumenti pensati dalla Commissione europea per costruire un legame tra la ricerca e le esigenze specifiche di settore

Il **PEI «Produttività e sostenibilità dell'agricoltura» (PEI-AGRI)** può essere realizzato con strumenti **per l'innovazione** presenti nella politica di sviluppo rurale (**Gruppi Operativi**)

Strategia nazionale per innovazione e ricerca



Analisi dei fabbisogni di innovazione
(processo bottom up)

IL PERCORSO DEL PIANO INNOVAZIONE E RICERCA

I soggetti: Associazioni di categoria, Associazione produttori ed Unioni e Centrali cooperative, Operatori della trasformazione e della distribuzione, Operatori del settore forestale, Consulenza ed assistenza tecnica, Enti di ricerca, Università, Regioni

Le tappe:

2012-2013

1. **Analisi dei fabbisogni** di innovazione nei comparti dell'agricoltura nazionale (*workshops*)
2. **Redazione del report** "Analisi del fabbisogno di innovazione dei principali settori produttivi agricoli"
3. **Confronto pubblico** sul contenuto del report in tavoli tecnici presso il Mipaaf
4. **Gruppo tecnico di redazione** del Piano per l'Innovazione e la ricerca: Mipaaf - Regioni - CRA - INEA - ISMEA ed esperti (circa 50)

2014

5. **Completamento** della bozza del **Piano** sottoposta al dibattito pubblico il **10 luglio 2014, Roma**
6. **Revisione e invio alla Conferenza Stato Regioni**

2015

7. 19 febbraio, sancita **Intesa Stato-Regioni**
8. 1 aprile, **Decreto di adozione del Piano n° 7139**

Roma, 14 aprile 2015

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"

I CONTENUTI

Premessa	
Sintesi	
1. Il quadro di riferimento dell'innovazione	1.1 Lo scenario a livello nazionale e comunitario 1.2 L'analisi di contesto: opportunità e criticità 1.3 Il rapporto fra innovazione e ricerca 1.4 L'innovazione disponibile
2. La strategia	Le aree di intervento: 1. Aumento sostenibile della produttività, della redditività e dell'efficienza delle risorse negli agroecosistemi 2. Cambiamento climatico, biodiversità, funzionalità suoli e altri servizi ecologici e sociali 3. Coordinamento e integrazione dei processi di filiera e potenziamento del ruolo dell'agricoltura 4. Qualità, tipicità, sicurezza degli alimenti e stili di vita sani 5. Utilizzo sostenibile delle risorse biologiche a fini energetici e industriali 6. Sviluppo e riorganizzazione del sistema della conoscenza
3. Innovazione e ricerca nei settori della pesca ed acquacoltura	
4. Il sistema di governo: soggetti e strumenti	
Allegati	A. Schede di settore (analisi dei fabbisogni): Agricoltura Biologica, Frutticoltura, Orticoltura, Olivicoltura, Viticoltura, Cerealicoltura, Florovivaismo, Zootecnia, Foreste, Innovazione Sociale, Piante Officinali, Riso, Pesca B. Progetti per l'innovazione finanziati Mipaaf e Regioni 2007-2013 C. Scheda percorso della redazione del Piano

ALCUNI AMBITI TEMATICI

PIANO INNOVAZIONE E RICERCA

Area 1. Aumento sostenibile della produttività, della redditività e dell'efficienza delle risorse negli agroecosistemi

a. Scelte varietali, di razza, di destinazione d'uso, miglioramento genetico mediante l'utilizzo di biotecnologie sostenibili; **(resistenza avversità biotiche)**

a. Uso sostenibile dei nutrienti, **dei prodotti fitosanitari** e dei prodotti zooprofilattici, utilizzazione di microrganismi, **insetti utili e molecole bioattive per la difesa delle piante**

...utilizzo di **sistemi di supporto alle decisioni** ..(interventi fitosanitari mirati)

Area 2: Cambiamento climatico, biodiversità, funzionalità suoli e altri servizi ecologici e sociali dell'agricoltura

- Sviluppo di **sistemi innovativi e a basso costo di protezione sostenibile delle piante**

ecc..

PAN – FITOSANITARIO

Ricerca e trasferimento dell'innovazione, anche in riferimento alla ricerca europea, per:

- ✓ Sistemi colturali resilienti
- ✓ Prevenzione e gestione delle avversità biotiche e dei danni causati
- ✓ Impatto ambientale dei prodotti fitosanitari

CARATTERISTICHE

- Approccio **bottom up**: dall'analisi dei fabbisogni di innovazione alla strategia
- Descrive le **innovazioni già disponibili** da adottare
- Fornisce indirizzi per promuovere modalità di lavoro in rete per **migliorare l'efficacia delle risposte ai problemi**
- Intende creare un **linguaggio condiviso**: distinzione e differenze fra innovazione e ricerca
- si rivolge **all'intero sistema**: non solo ai ricercatori, ma ai tecnici e alle imprese
- inteso come **documento dinamico** con possibilità futura di coinvolgere gli altri settori e aggiornare quelli già coinvolti
- **non reca risorse proprie**
- costituisce un **quadro di riferimento** unitario in cui sono indicati gli strumenti utilizzabili per la sua realizzazione: Horizon 2020, sviluppo rurale, politica di coesione (Accordo di Partenariato), tutte le politiche correlate ai temi (ricerca, agricoltura, ambiente, salute ecc)
- **Molteplicità** di soggetti e strumenti che richiedono un forte **coordinamento**

SOGGETTI

Sistema di rete coordinato e interconnesso fra tutti i soggetti del sistema della conoscenza (ricerca, consulenza, formazione), della produzione (imprese singole ed associate, associazioni di categoria) e le istituzioni centrali e regionali:

- ✓ **Ministeri**
- ✓ **Regioni**
- ✓ **Enti di ricerca e Università**
- ✓ **imprese agricole e forestali**
- ✓ **vari partenariati di enti di ricerca, imprese, consulenti**
- ✓ **Gruppi Operativi (GO, regolamento 1305/2013, art. 35)**
- ✓ **Rete rurale nazionale:** promuove l'innovazione e svolge attività in rete destinate ai consulenti e ai servizi di sostegno all'innovazione
- ✓ **Rete del partenariato europeo per l'innovazione (Rete PEI, regolamento Ue 1305/2013 art. 53):** partecipazione di tutti i portatori d'interesse al processo di scambio delle conoscenze

STRUMENTI

Interazione di tutti gli strumenti previsti nelle diverse politiche a supporto di innovazione e ricerca

Nazionali/Regionali

- ✓ politiche del **settore agricolo**: ricerca, agricoltura biologica, imprenditoria giovanile, uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, pesca ecc., per azioni di ricerca e innovazione nazionale o internazionale (anche azioni ERANET e JPI)
- ✓ politiche di **ricerca** PNR 2014-2020 (MIUR)
- ✓ politiche di **coesione**: fondi comunitari FEASR, FESR e FSE; Fondo sviluppo e coesione (FSC); ex Fondo per le aree sottoutilizzate (FAS)
- ✓ politiche per l'**ambiente** e cambiamenti climatici, per il **consumatore** e la **salute**, per l'**istruzione** e la formazione, per l'industria e l'informazione e tutti gli ambiti connessi al sistema agricolo, alimentare e forestale;
- ✓ politiche **regionali** (PSR e altri strumenti regionali)

Europei

- ✓ **HORIZON 2020**:
 - SC2 *"Food security, sustainable agriculture marine e maritime research & bioeconomy"*
 - SC 3 *"Secure, clean and efficient Energy"*
 - SC 5 *"Climate action, environment, resource efficiency and raw materials"*.
- Research projects, **Multiactor projects**, **Thematic Networks** (studi e diffusione dei risultati)

STRUMENTI MIPAAF

Legge 499/99: RICERCA IN ATTO/CONCLUSA E COORDINAMENTO

PROGETTI DI RICERCA E INNOVAZIONE (2006-2015)

30 progetti (in tutto o in parte dedicati alla difesa/avversità/tecniche)

Circa 16 milioni di euro

Alcuni esempi: controllo biologico, monitoraggio (es APENET), difesa kiwi, uva da tavola, agrumi, ortaggi, avversità emergenti, ecc.

ERANET

(Programmi UE: European Research Area NETwork)

Eupresco I (2006-2010)

17 Paesi – 23 partner

Eupresco II (2011-2014)

22 Paesi – 31 partner



17 progetti pilota e 30 progetti di ricerca (internazionali)

8.3 milioni di euro (10-12% del totale importo speso dai partner per ricerca nel settore)



Roma, 14 aprile 2015

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"

2014-2016

C-IPM is an ERA-NET that is concerned with integrated pest management research in Europe



What is C-IPM?

Europe faces the challenge of responding to the mandatory implementation of the principles of integrated pest management (IPM). Most European countries are investing in research and extension to face this challenge, reduce reliance on pesticides, and reduce risks associated with their use. Added value and synergies can be created by coordinating such national research and extension efforts and by pooling existing resources.

C-IPM will:

- create a forum for exchange and identification of IPM research and development priorities
- provide recommendations on national and European research
- connect existing initiatives
- coordinate joint transnational research calls

C-IPM will provide an overall picture of desired R&D efforts and of the resources available for IPM implementation. It will propose a common research agenda on IPM and on sustainable solutions in the context of minor uses.

C-IPM will share outputs of on-going national and regional research by disseminating R&D methods, experience and expertise and will develop and implement joint transnational calls.



Who is C-IPM?

The partners in C-IPM comprise 32 institutions in 21 European countries.

C-IPM work packages

The project consists of seven work packages (WP) with the following objectives:

- | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WP1 | Develop a strategic research agenda on IPM in Europe | WP5 | Prepare, implement and follow-up joint transnational calls on IPM priority issues in order to develop consolidated mechanisms for the continuation of IPM-related future programmes |
| WP2 | Map and analyse ongoing IPM-related activities in Europe in order to propose a common IPM research agenda based on future needs | WP6 | Communicate and interact with relevant stakeholders on issues related to C-IPM and disseminate project outcomes to stakeholders as well as the public-at-large |
| WP3 | Identify and analyse minor uses problems in Europe and assess possible alternative IPM solutions | WP7 | Ensure the effective management and operation of C-IPM related activities |
| WP4 | Identify existing IPM-related infrastructures and capacities and pool them for current and future needs | | |

Roma, 14 aprile 2015

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"

COORDINAMENTO ED INTERAZIONE DELLE INIZIATIVE (PIANO INNOVAZIONE E RICERCA)

Articolato sistema di governance: necessità di strumenti di raccordo e coordinamento

a. Tavolo di coordinamento

Mipaaf, Regioni, enti di ricerca, soggetti della consulenza e dei servizi, imprese, supportato dalla Rete Rurale Nazionale

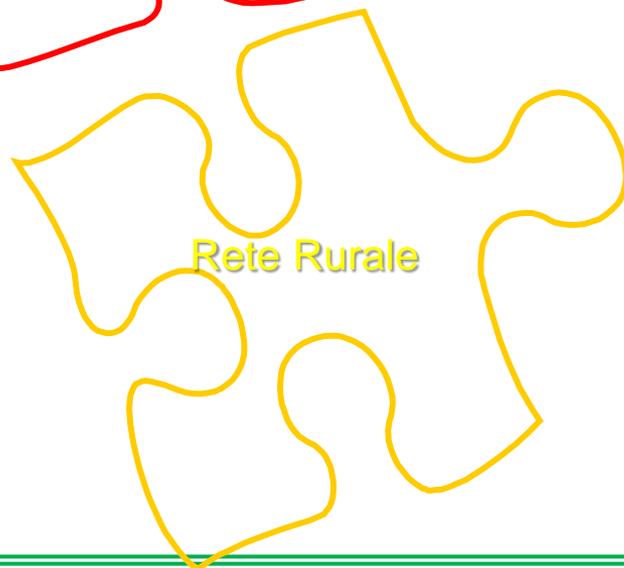
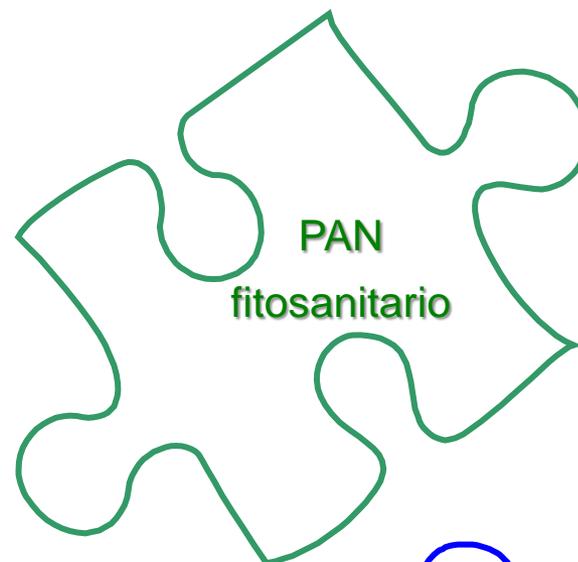
- monitoraggio e verifica dell'attuazione, raccomandazioni per la coerenza con la strategia
- promozione di iniziative per l'aggiornamento del Piano

b. Rete Rurale

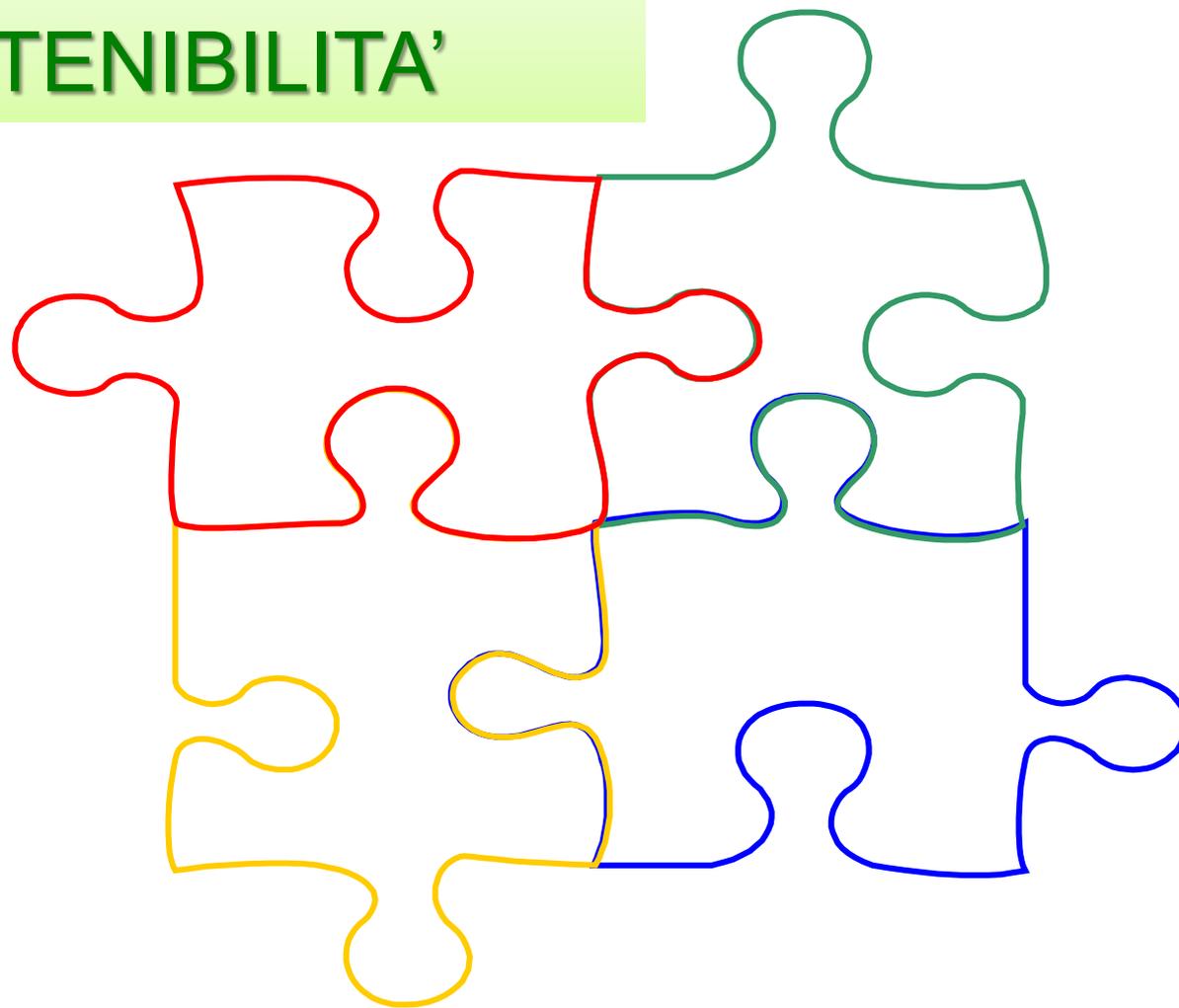
- dialogo e il collegamento fra gli attori istituzionali e fra essi e il mondo operativo (imprese, società civile, associazionismo ecc.)
- animazione e raccordo delle attività di diffusione dell'innovazione realizzate nei PSR (Gruppi Operativi, formazione, consulenza)

c. Portale "Conoscenza e Innovazione nel settore agricolo alimentare e forestale"

per le necessità di imprese, istituzioni, ricercatori, consulenti, integrato con altre Banche Dati (es. le banche dati della ricerca e dell'innovazione) e veicolo di modelli efficaci di diffusione dell'innovazione



INNOVAZIONE PER LA SOSTENIBILITA'



Roma, 14 aprile 2015

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Serenella Puliga - s.puliga@politicheagricole.it

Alberto Masci - a.masci@politicheagricole.it

MiPAAF - Direzione generale sviluppo rurale – DISR 4 Ricerca

Roma, 14 aprile 2015

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"