



Consiglio  
Nazionale delle  
Ricerche



MINISTERO POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALI



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



*Ministero della Salute*

# Gestione delle avversità in agricoltura biologica

## Anna La Torre

Consiglio per la ricerca in agricoltura e  
l'analisi dell'economia agraria –  
Centro di ricerca per la patologia vegetale

Roma, 14 aprile 2015

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



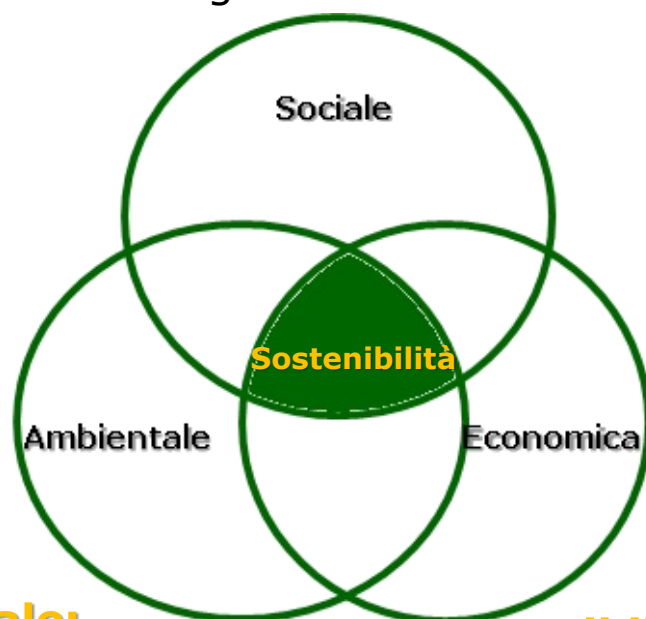
*«Noi ereditiamo la terra dai nostri  
avi; la prendiamo a prestito dai  
nostri figli. Nostro è il dovere di  
restituirgliela»*

(Proverbio dei Nativi d'America)

La terra rappresenta un patrimonio prezioso che va protetto e valorizzato grazie all'adozione di pratiche agricole **sostenibili**, in grado di ridurre l'impatto sull'ambiente e sulla salute dell'uomo e degli animali.

# LE TRE COMPONENTI PRINCIPALI DELLA SOSTENIBILITÀ

**Sostenibilità sociale:** capacità di garantire condizioni di benessere umano equamente distribuite per classe e genere



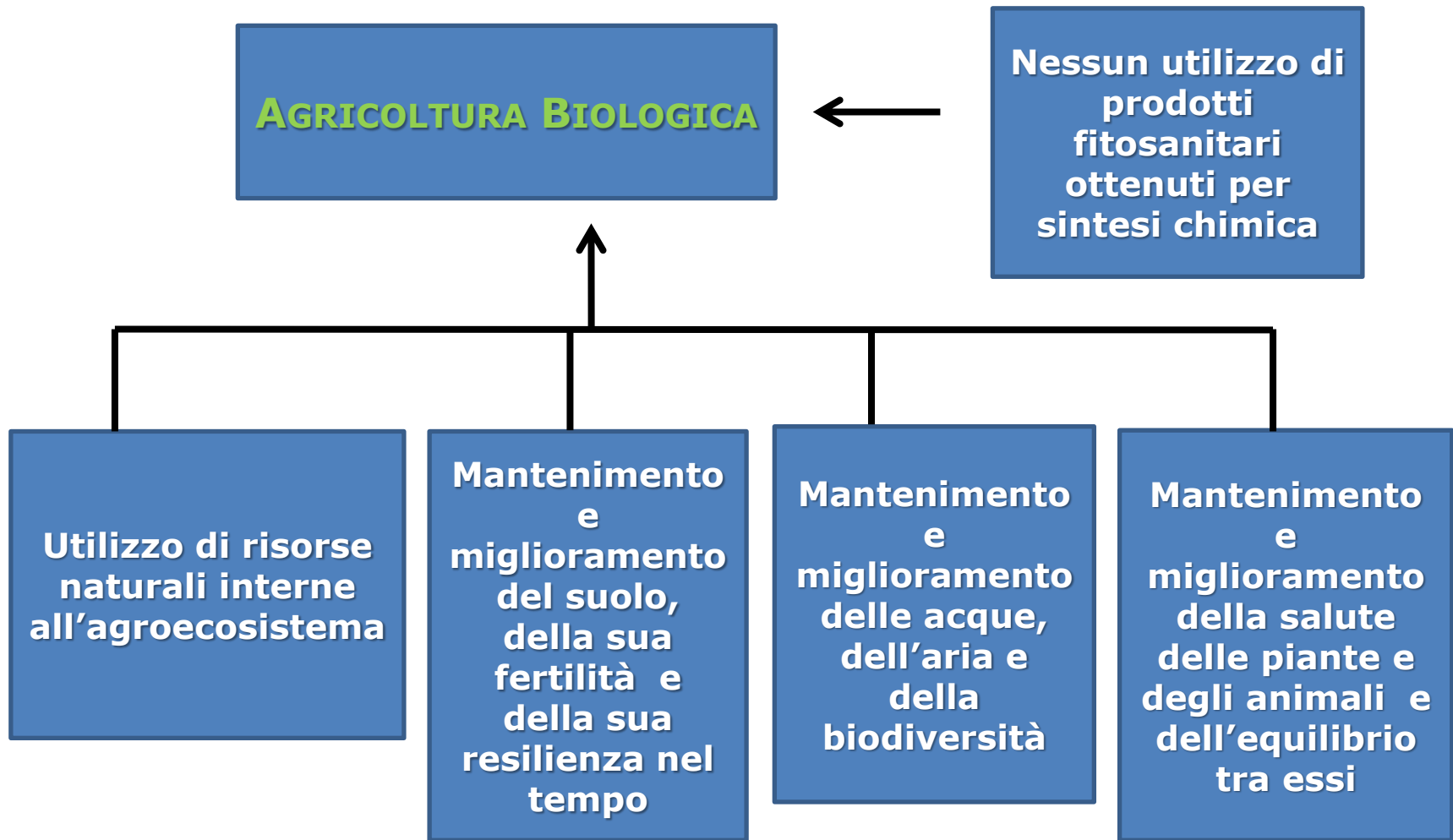
## **Sostenibilità ambientale:**

capacità di mantenere nel tempo qualità e riproducibilità delle risorse naturali, di preservare la diversità biologica e di garantire l'integrità degli ecosistemi

## **Sostenibilità economica:**

capacità di generare in modo duraturo reddito e lavoro e di raggiungere un'eco-efficienza intesa come uso razionale delle risorse disponibili e come riduzione dello sfruttamento delle risorse non rinnovabili

# ***IL METODO DI PRODUZIONE BIOLOGICO QUALE SISTEMA AGRICOLO SOSTENIBILE***



Roma, 14 aprile 2014

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

## ***IN SINTESI:***



L'agricoltura biologica, garantendo un impiego responsabile dell'energia e delle risorse naturali e preservando l'integrità funzionale degli ecosistemi, risponde pienamente ai paradigmi della sostenibilità. Rappresenta, pertanto, un vero e proprio modello di sviluppo sostenibile.

## ***PROTEZIONE FITOSANITARIA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA***

La protezione fitosanitaria in agricoltura biologica è ottenuta principalmente mediante **misure preventive quali** la scelta di specie appropriate e di varietà resistenti o poco suscettibili ai parassiti e alle malattie, la rotazione delle colture, metodi meccanici e fisici e la protezione dei nemici naturali degli organismi nocivi. Tutte queste misure puntano a rendere le colture più difficilmente attaccabili da **patogeni, parassiti ed erbe infestanti.**



# **PRODOTTI FITOSANITARI UTILIZZABILI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**



Il ricorso ai prodotti fitosanitari è consentito, in agricoltura biologica, solo in caso di **grave rischio per le colture**. Gli operatori agricoli sono tenuti a giustificare la necessità di dover far ricorso a tali prodotti e a conservare i documenti attestanti tale necessità, dal momento che **ogni intervento può alterare l'equilibrio dell'agroecosistema**. I prodotti fitosanitari devono essere autorizzati per essere impiegati nelle produzioni biologiche (art. 12 comma 1 lettera h) del Reg. CE n. 834/07).

Sono utilizzabili solamente i prodotti fitosanitari elencati nell'**allegato II del Reg. CE n. 889/08**

I prodotti e le sostanze figuranti in questo elenco ristretto possono essere usati solo in quanto l'uso corrispondente è autorizzato nel quadro dell'agricoltura generale negli Stati membri interessati, conformemente alle pertinenti disposizioni comunitarie o alle disposizioni nazionali conformi al diritto comunitario (art. 16 comma 1 Reg. CE n. 834/07).

# **ALLEGATO II «ANTIPARASSITARI – PRODOTTI FITOSANITARI» REGOLAMENTO CE N. 889/08**



## **SI POSSONO UTILIZZARE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA:**

- 1 Sostanze di origine vegetale o animale
- 2 Microrganismi utilizzati nella lotta biologica contro i parassiti e le malattie
- 3 Sostanze prodotte da microrganismi
- 4 Sostanze da utilizzare solo in trappole e/o distributori automatici
- 5 Preparazioni da spargere in superficie tra le piante coltivate
- 6 Altre sostanze di uso tradizionale in agricoltura biologica
- 7 Altre sostanze



# ***PRODOTTI FITOSANITARI UTILIZZABILI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA***



## **VANTAGGI:**

- ✓ Ridotto rischio di resistenza;
- ✓ Assenza di problemi residuali (in genere non è richiesta la fissazione di un LMR);
- ✓ Tempo di carenza nullo o breve;
- ✓ Bassissima o nulla tossicità per l'uomo;
- ✓ Assenza di rischi ambientali per la maggioranza dei prodotti.



L'**agricoltura biologica**, limitando l'impiego dei prodotti fitosanitari a **livelli economicamente ed ecologicamente sostenibili**, consente di **ridurre l'impatto dell'agricoltura sull'ambiente e la salute umana**, in perfetta armonia con la **Direttiva 2009/128/CE** sull'uso sostenibile dei pesticidi, che dispone il ricorso ai prodotti fitosanitari solo in subordine all'adozione di pratiche agroecologiche.

## ***AGRICOLTURA BIOLOGICA***

Promuovere l'Agricoltura Biologica vuol dire quindi raccogliere la sfida lanciata dall'UE con la Direttiva sull'uso sostenibile dei pesticidi.



# ***DIRETTIVA 2009/128/CE E PIANO D'AZIONE NAZIONALE PER L'USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI***

La Direttiva impone agli Stati Membri l'adozione di **Piani d'Azione Nazionali** (PAN) per definire gli obiettivi quantitativi di riduzione dell'impiego dei prodotti fitosanitari, le misure e i tempi per la sua applicazione. Il PAN dovrebbe riconoscere all'**agricoltura biologica** il ruolo centrale che le spetta e rappresentare un'opportunità per il **consolidamento** e la **valorizzazione** di questo comparto.

## ***I NUMERI DEL BIOLOGICO***



L'agricoltura biologica è un settore in **continua crescita**.

Le **vendite** di prodotti biologici nell'**Unione Europea** hanno raggiunto i **21,8 miliardi di euro** (fonte: BÖLW - Bund Ökologische Lebensmittelwirtschaft, 2014).

Il **mercato biologico italiano** è pari a circa **1,9 miliardi di euro** per quanto riguarda i **consumi interni (3,1 miliardi se si considera anche l'export)** (fonte: Sinab, 2014). Il trend positivo del comparto è in controtendenza rispetto alla flessione generale dei consumi alimentari.

L'**Italia** si colloca al **6° posto nel mondo** per **SAU bio** e al **2° posto in Europa**, dopo la Spagna, con **1.317.177 ettari**. L'incidenza delle **superficie bio** sul totale della superficie nazionale coltivata è pari al **10%**.

L'**Italia** è **leader europeo** per **numero di operatori biologici** che ammonta a **52.383** (di cui molte donne, giovani e imprenditori con un elevato livello di istruzione).

# Disposizioni del PAN per l'Agricoltura Biologica



Roma, 14 aprile 2015

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

# AZIONI PREVISTE DAL PAN PER L'AGRICOLTURA BIOLOGICA (PUNTO A.7.4.1)

## Compiti del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali



- **definire un manuale di orientamento, per diffondere ed applicare correttamente il metodo di produzione biologico;**
- provvedere alla gestione e all'aggiornamento della banca dati sui prodotti fitosanitari utilizzabili in agricoltura biologica;
- definire, aggiornare e pubblicare periodicamente, sul portale internet, **le linee guida nazionali di difesa in agricoltura biologica**, valorizzando i sistemi informativi per il biologico già esistenti;
- realizzare iniziative informative sull'agricoltura biologica.....
- promuovere e rafforzare la ricerca e lo scambio di informazioni ed esperienze nell'agricoltura biologica....
- .....

# AZIONI PREVISTE DAL PAN PER L'AGRICOLTURA BIOLOGICA (PUNTO A.7.4.2)

## Compiti delle Regioni e delle Province autonome



- ✓ rendere disponibile, sui portali regionali, **il manuale sulle tecniche di coltivazione in agricoltura biologica e le linee guida nazionali di difesa in agricoltura biologica**, anche attraverso collegamenti con gli analoghi siti nazionali (banca dati difesa biologica e di ricerca e sperimentazione);
- ✓ .....



## *DEFINIZIONE DI UN MANUALE DI ORIENTAMENTO*

Al fine di ottemperare a quanto disposto dal PAN, è stata prevista l'**attivazione** di appropriati **strumenti di sostegno** nell'ambito della Politica Agricola Comune (**PAC**).

# MANUALE SULLA GESTIONE DELLE AVVERSITÀ IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

In mancanza di un finanziamento specifico, **l'Ufficio Agricoltura Biologica del Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali**, si è fatto carico della realizzazione del **manuale sulle tecniche di coltivazione in agricoltura biologica**, affidando l'incarico al Centro di ricerca per l'agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CRA-PAV, CRA-RPS e CRA-ORA).



**CRA-PAV** curerà principalmente gli aspetti relativi alla lotta biologica, al monitoraggio degli organismi nocivi, all'uso dei corroboranti e dei prodotti fitosanitari.

**CRA-ORA** curerà principalmente gli aspetti relativi alla condivisione dei risultati ottenuti in prove di lungo termine condotte con il metodo dell'agricoltura biologica.

**CRA-RPS** curerà principalmente gli aspetti relativi gestione della flora spontanea, all'introduzione di colture di servizio ecologico, alle strategie da utilizzare per favorire gli organismi utili, alla conservazione del suolo e della sua fertilità



# ***MANUALE PER DIFFONDERE ED APPLICARE CORRETTAMENTE IL METODO DI PRODUZIONE BIOLOGICO***



## **OBIETTIVI:**

- ✓ promuovere la diffusione dei principi e delle strategie di protezione fitosanitaria proprie del metodo di produzione biologico, in modo da garantire una gestione sostenibile dell'agroecosistema;
- ✓ supportare gli operatori biologici nella gestione delle avversità che affliggono le colture agrarie in modo da riuscire a produrre meglio ed in modo meno impattante attraverso la creazione di un ambiente (agroecosistema) normalmente soppressivo nei confronti delle avversità e in grado di rafforzare la resilienza ai parassiti, alle malattie e alle infestanti.

## **STRUTTURA DEL MANUALE**

Il manuale sarà articolato in una **parte generale**, che enuncerà i principi fondanti del metodo di produzione biologico e fornirà informazioni di carattere tecnico-normativo utili per realizzare un'agricoltura a ridotto impatto ambientale, e in specifiche **schede culturali** sulle colture più rappresentative in agricoltura biologica (fonte SINAB, 2014):

- ✓ *Cereali (Frumento, Orzo)*
- ✓ *Olivo*
- ✓ *Vite*
- ✓ *Agrumi*
- ✓ *Fruttiferi (Melo, Pero, Ciliegio, Albicocco, Pesco, Kiwi, Castagno)*
- ✓ *Ortive (Pomodoro, Carota, Pisello, Fagiolo, Cavolfiore, Asparago, Spinacio)*

## ***DIFFUSIONE DELLE INFORMAZIONI***

Il manuale sarà consultabile sia in formato cartaceo che elettronico, disponibile sui siti del SINAB, del CRA e della RIRAB.



La sua divulgazione avverrà anche attraverso convegni sull'agricoltura sostenibile, workshop e giornate dimostrative.

## ***RICERCA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA***



Il PAN, oltre a sostenere le aziende agricole condotte con metodo biologico e a formare gli agricoltori accrescendo la loro consapevolezza sull'importanza della gestione eco-sostenibile dell'agroecosistema, si prefigge l'obiettivo di **promuovere** la **ricerca** scientifica e tecnologica che può svolgere un ruolo chiave a supporto del comparto. L'individuazione di **nuove strategie di protezione** e nuovi principi attivi, in linea con i principi dell'**agricoltura biologica**, può infatti rendere più agevole il lavoro degli operatori agricoli, specialmente nelle situazioni di particolare criticità e difficoltà.

## **CONCLUSIONI**

Si auspica che il manuale, oltre ad aiutare concretamente quanti scelgono di condurre le aziende secondo il metodo di produzione biologico, riesca a favorire la conversione delle aziende agricole a questo metodo di produzione, in modo da promuovere l'espansione dell'agricoltura biologica e potenziare il mercato dei prodotti biologici.

## *CONCLUSIONI*

Si riuscirà, in tal modo, ad ottemperare all'obiettivo che il PAN intende raggiungere di **incremento della SAU nazionale condotta con metodo biologico, con riferimento alle principali produzioni agricole.**





**Grazie per  
l'attenzione**