

# Prospettive e innovazioni nell'agricoltura biologica di sistemi cerealicoli

Marco Rusconi

**FEDERBIO**

FEDERAZIONE ITALIANA AGRICOLTURA BIOLOGICA E BIODINAMICA

# L'agricoltura biologica

- ▶ La produzione biologica è un **sistema globale di gestione dell'azienda agricola** e di produzione alimentare
- ▶ Si **basa sull'interazione tra le migliori prassi in materia di ambiente ed azione per il clima,**
- ▶ **Prevede un alto livello di biodiversità aziendale, la salvaguardia delle risorse naturali e l'applicazione di norme rigorose di produzione** confacenti alle preferenze di un numero crescente di consumatori
- ▶ La produzione biologica esplica pertanto una **duplice funzione sociale:** soddisfa un mercato specifico che **risponde alla domanda di prodotti biologici** da parte dei consumatori, **fornisce al pubblico beni che contribuiscono alla tutela dell'ambiente e allo sviluppo rurale.**

▶ Reg. UE 2018/848



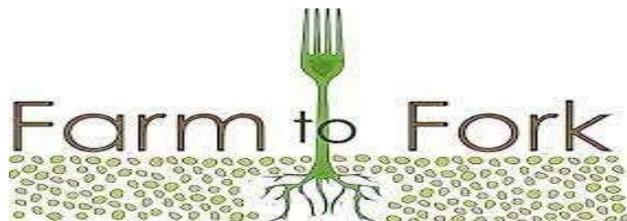
# Green Deal

Il "Green Deal europeo" sancisce l'impegno della Commissione ad affrontare le sfide climatiche e ambientali.

Si tratta di una strategia di crescita per trasformare l'UE in una società più equa e prospera, con un'economia moderna, efficiente sotto il profilo delle risorse e competitiva in cui non vi siano emissioni nette di gas a effetto serra nel 2050.

In questo contesto, la Commissione europea ha adottato alcune strategie:

- 1) «Farm to Fork» per un sistema alimentare equo e rispettoso dell'ambiente
- 2) «Biodiversity Strategy» per riportare la natura nelle nostre vite.



Il Green Deal Europeo sancisce l'impegno ambientale e climatico della Commissione Europea, sostenendo alcuni obiettivi legati al BIO di grande importanza strategica:

**Riduzione del 50% nell'uso dei pesticidi chimici** entro il 2030;

**Riduzione del 50% nell'uso dei pesticidi più pericolosi** entro il 2030;

**Ridurre almeno del 50% le perdite di nutrienti** entro il 2030;

**Ridurre almeno del 20% l'uso di fertilizzanti** entro il 2030;

**Ridurre del 50% la vendita di sostanze antimicrobiche** entro il 2030;

**Il 25% del totale dei terreni agricoli dovrà essere dedicato all'agricoltura biologica** entro il 2030.



Italia 2021  
Incidenza SAU Bio  
sul totale  
17,4%

# L'ARCHITETTURA VERDE DELLA NUOVA PAC



II<sup>a</sup> PILASTRO

Livello di impegno ambientale

**Pagamenti Agro Climatici Ambientali (ACA) e Misure del PSR (volontari)**

## PSR

- ✓ 26 INTERVENTI Agro Climatici Ambientali
- ✓ SR A27 Pagamento per impegni silvoambientali e impegni in materia di clima
- ✓ SR A28 Sostegno per il mantenimento della forestazione/imboschimento e sistemi agroforestali
- ✓ SR A29 Pagamento al fine di adottare e mantenere pratiche e metodi di produzione biologica
- ✓ SR A30 Benessere animale
- ✓ SR A31 Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche forestali

**Pagamenti settoriali (OCM):**

## OCM

- ✓ settore ortofrutticolo e settore dei prodotti dell'apicoltura (obbligatorio);
- ✓ settore vitivinicolo (obbligatorio per alcuni Stati membri);
- ✓ settore del luppolo e settore dell'olio d'oliva e olive da tavola, altri settori (facoltativi);

**Eco-schemi (volontari)**

## ECOSCHEMI

- ✓ «semplici» e facilmente controllabili da remoto/amministrativamente
- ✓ adatti a un numero ampio di beneficiari vs. selettività
- ✓ ben demarcati con condizionalità, e occasione per controllo rafforzato CGO/BCAA
- ✓ ben demarcati e/o predisponenti verso impegni ACA PSR

**PAGAMENTO DI BASE basato sui titoli  
Condizionalità rafforzata (obbligatorio)**

## BASE

- ✓ Condizionalità rafforzata CGO/BCAA

Ecoschema	Budget (milioni di euro)	%	Pagamento ad ettaro o a capo
<b>Eco 1</b> - Pagamento per la riduzione dell'antimicrobico resistenza (Livello 1) e per il benessere animale (Livello 2)	376,424	42,4%	Da 24 a 66 euro (Livello 1) Fino a 300 (Livello 2)
<b>Eco 2</b> - Pagamento per inerbimento delle colture arboree	155,325	17,5%	120 euro/ettaro
<b>Eco 3</b> - Pagamento per la salvaguardia di olivi di valore paesaggistico	150,021	16,9%	220 euro/ettaro
<b>Eco 4</b> - Pagamento per sistemi foraggeri estensivi con avvicendamento	162,662	18,3	110 euro/ettaro
<b>Eco 5</b> - Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori	43,359	4,9%	250 euro/ettaro (per le arboree) 500 euro/ettaro (per i seminativi)
<b>Totale</b>	<b>887,793</b>	<b>100%</b>	

# OBIETTIVI DI SVILUPPO

- ▶ Incremento della superficie nazionale a cereali, oleo-proteaginose e barbabietola da zucchero. (25% SAU entro 2030)
- ▶ Aumento produzioni unitarie e valore del prodotto (prodotto a requisiti specifici in filiera) per bilanciare la riduzione progressiva dei prezzi riconosciuti dal mercato “commodity bio”
- ▶ Miglioramento dei parametri qualitativi per valorizzare i requisiti di materia prima richiesti dai trasformatori
- ▶ Sviluppo e applicazione di selezione genetica mirata alle specifiche condizioni della produzione biologica
- ▶ Messa a punto di specifiche tecniche colturali, in particolare nutrizione e difesa, in relazione al miglioramento dei parametri qualitative



# CRITICITA'

- ▶ **Rese nei principali seminativi mediamente inferiori:** sia nei cereali a paglia, sia nelle oleo-proteaginose, in sistemi produttivi ulteriormente penalizzati da rotazioni con foraggere prative
- ▶ **Varietà non idonee alla coltivazione biologica:** tutte le varietà seminate ad oggi sono selezionate per l'agricoltura convenzionale, mentre l'agricoltura biologica richiede una selezione varietale più attenta ad esigenze diverse
- ▶ **Difficile controllo delle infestanti nei seminativi:** varietà meno competitive rispetto ad infestanti molto diversificate e molto ben adattate alle diverse condizioni pedo-climatiche
- ▶ **Limitate conoscenze sull'efficacia dei corroboranti e delle sostanze attive consentite dalla norma**
- ▶ **Assenza di sistemi di supporto alle decisioni e di modelli previsionali per l'agricoltura biologica:** ad esempio modelli d'intervento per migliorare fertilità e struttura dei suoli



# CRITICITA'

- ▶ **Informazione sull'impatto delle lavorazioni del terreno e controllo meccanico delle malerbe:** scadimento proprietà strutturali del suolo, riduzione della sostanza organica, fenomeni di erosione
- ▶ **Disponibilità ed efficacia dei mezzi tecnici:** alto costo dei fertilizzanti organici e formulazioni disomogenee non sempre semplici da distribuire
- ▶ **Mancanza di disciplinari tecnici mirati:** gestione dell'agro-biodiversità su scala locale, gestione di fertilizzazione e ammendamento (agricoltura di precisione)
- ▶ **Formazione:** la gestione in biologico richiede maggiore competenza tecnica, formazione e costante aggiornamento



# AZIONI E POSSIBILI SOLUZIONI

- ▶ **Attivazione di programmi di miglioramento genetico:** dedicati all'agricoltura biologica per le specie di maggiore interesse.
- ▶ **Incentivare le pratiche dell'agricoltura di precisione:** corrette densità di semina, distribuzione mirata di fertilizzanti e fitosanitari (rinnovo del parco macchine e/o la collaborazione con contoterzisti)
- ▶ **Promuovere le tecniche di agricoltura conservativa:** rotazione colturale opportunamente coniugata alla corretta gestione dei residui colturali delle cover crop e per il controllo del compattamento
- ▶ **Gestione combinata per il controllo delle infestanti:** utilizzo sistematico di false semine e cover crop, favorire una rapida copertura del terreno grazie a interventi combinati quali scelta varietale, microfertilizzazione lineare puntuale alla semina, anticipo sulla coltura degli interventi meccanici di contrasto (guida di precisione, sensoristica, robotizzazione)



# AZIONI E POSSIBILI SOLUZIONI

- ▶ **Predisposizione di disciplinari tecnici a livello locale:** sviluppati per favorire servizi ecosistemici (controllo biologico/impollinazione, implementazione/conservazione di infrastrutture e reti ecologiche) e colture performanti che soddisfino i requisiti richiesti dai trasformatori (disciplinari di filiera)
- ▶ **Studiare l'evoluzione del microbioma e le strategie di protezione delle malattie:** messa a punto di modelli previsionali e sistemi di supporto alla decisione, funzionali al miglioramento della fertilità dei suoli e al contrasto delle patologie
- ▶ **Incentivare forme di cooperazione e di gestione sovra-aziendale:** per facilitare l'accesso e l'impiego di nuove tecnologie e di attrezzi per le pratiche di agricoltura di precisione
- ▶ **Formazione:** migliorare la conoscenze degli operatori monitorando le esigenze che esprimono e programmando formazioni puntuali



# CONCLUSIONI

- ▶ L'applicazione dei metodi dell'agricoltura biologica può essere realizzata seguendo approcci differenti, tutti rientranti nelle regole previste dalla norma (**Reg. UE 848/2018**)
- ▶ E' necessaria una valutazione rigorosa per la gestione dell'agricoltura biologica in azienda che privilegi l'applicazione di un rigoroso metodo di analisi scientifica; considerando sempre la visione completa del Sistema agricolo aziendale,
- ▶ La valutazione della sostenibilità (declinata nei suoi tre ambiti ambientale, economico e sociale) è un aspetto di primaria rilevanza per valutarne le ricadute. E' in questo contesto che è stato sviluppato il **Progetto "Smart Future Organic Farming"** per la messa a punto di un metodo innovativo di produzione biologica a zero emissioni di anidride carbonica
- ▶ Il passaggio ad un'agricoltura biologica che deve produrre materie prime commodities ha portato ad una progressiva riduzione dei margini economici, determinando la necessità di ricerca per introdurre innovazioni di prodotto e di processo per sostenere la produttività e la qualità

