



Biostimolanti e innovazione per l'orientamento e la sostenibilità in agricoltura

SOSTENIBILITÀ AGRICOLA TRA VISIONE EUROPEA E RICERCA APPLICATA: IL RUOLO DEI BIOSTIMOLANTI



Iniziativa finanziata dal Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale (FEASR) attraverso il Complemento di Sviluppo Rurale del Piano Strategico della PAC della Regione Lombardia 2023-2027.
Info e bandi: <https://psr.regione.lombardia.it>



GREEN DEAL, FARM TO FORK E NUOVA VISIONE
UE: DOVE VA L'AGRICOLTURA EUROPEA TRA
RINCORSA ALLA SOSTENIBILITÀ E VINCOLI DI
BILANCIO?

Prof. Danilo Bertoni

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Outline

- Green Deal e Farm to Fork: la sostenibilità ambientale come faro per l'agricoltura europea
- La PAC 2023-2027: molteplici obiettivi per una sola politica
- Ripensamenti sulle politiche agricole: le proteste del 2024
- La vision sull'agricoltura e l'alimentazione al 2040: il cambio (parziale) di paradigma
- Le risorse per le politiche agricole del futuro: tante ambizioni con sempre meno finanziamenti
- La PAC 2028-2034: le prime proposte



Evento di presentazione BIOSTIMOLA Hub
22 ottobre 2025
Aula Molon, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari

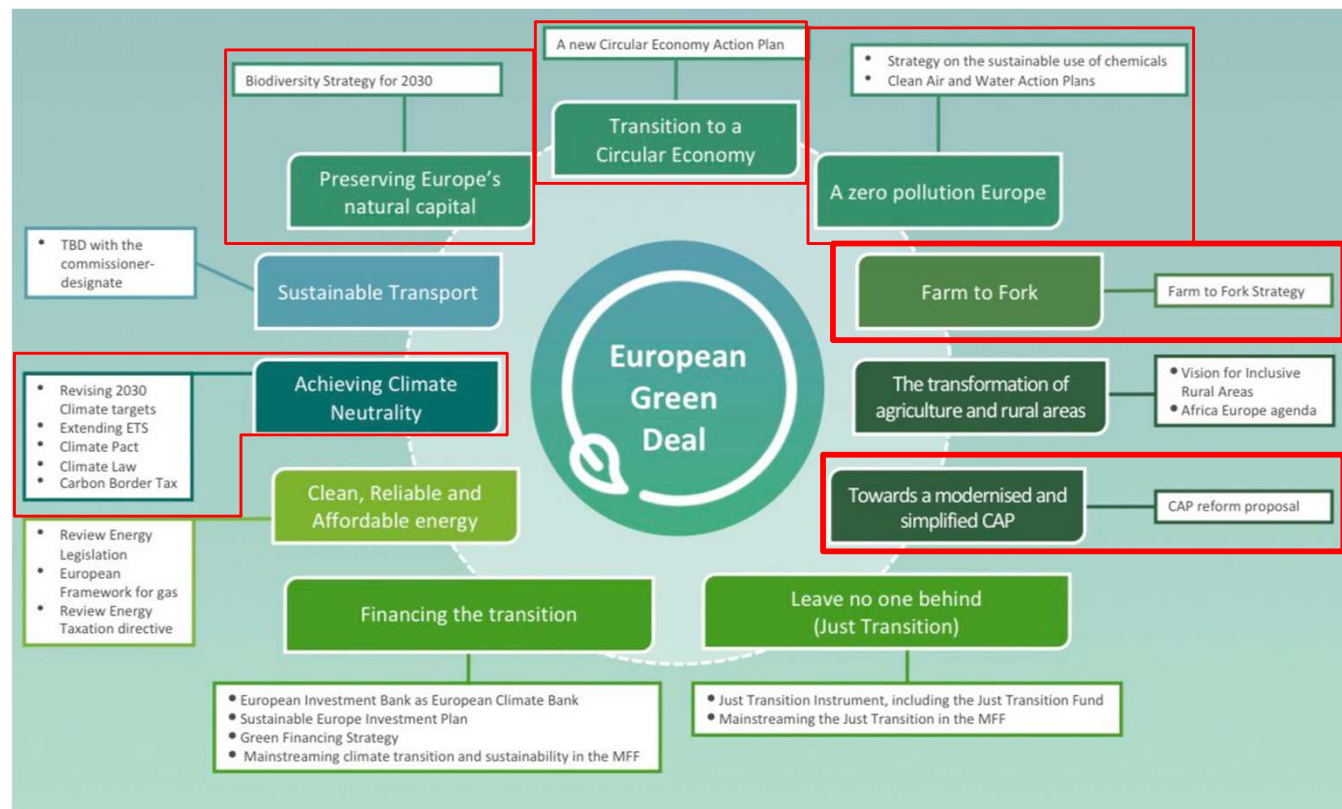


Danilo Bertoni



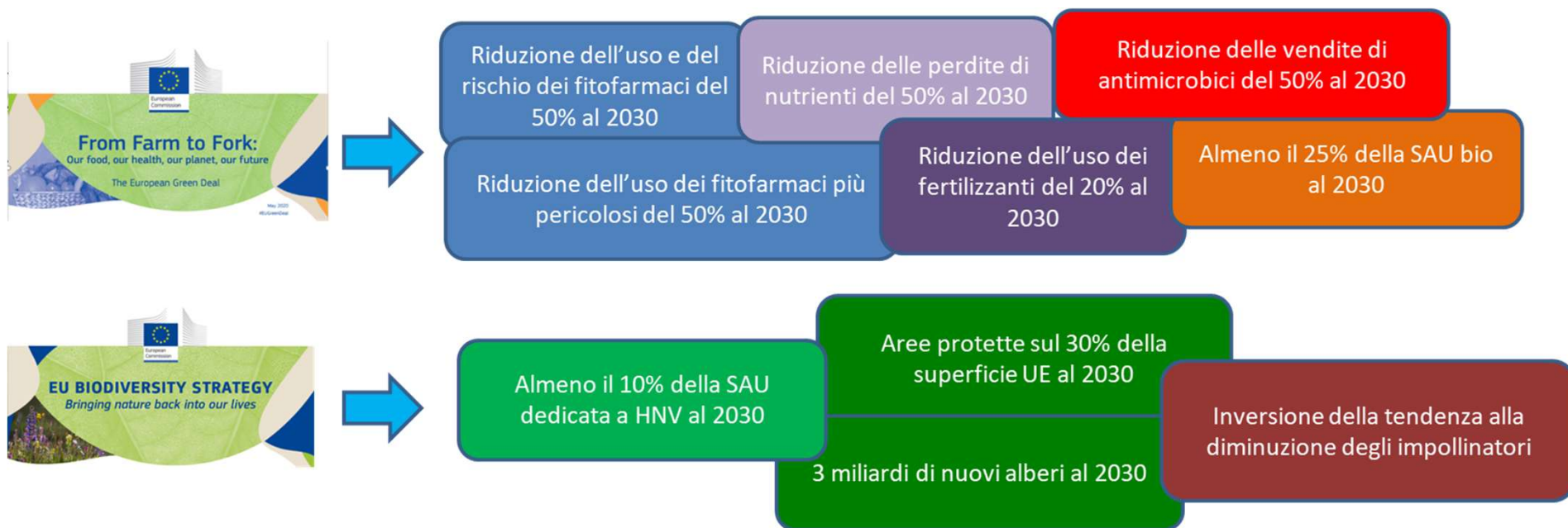
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Green Deal e Farm to Fork: la sostenibilità ambientale come faro per il settore agricolo europeo



- Macro-strategia ambientale UE al 2050
- Indica la road map di 50 adempimenti per raggiungere obiettivi climatici e ambientali di lungo periodo
- Principale obiettivo è la neutralità climatica al 2050, ma il Green Deal va ben al di là dell'azione climatica proponendo un nuovo modello di sviluppo sostenibile che preveda la riduzione delle emissioni, la salvaguardia delle risorse naturali e della biodiversità, la tutela della salute pubblica e la circolarità dell'economia
- Fra i primi adempimenti la strategia Farm to Fork, vera e propria declinazione del Green Deal nell'ambito agro-alimentare

Green Deal e Farm to Fork: la sostenibilità ambientale come faro per il settore agricolo europeo



- Green Deal, Farm to Fork, Strategia UE sulla biodiversità, European Climate Law... impongono chiari paletti alla programmazione PAC, che rispetto al passato si è maggiormente integrata con gli obiettivi generali dell'UE in materia di ambiente

La PAC 2023-2027: molteplici obiettivi per una sola politica

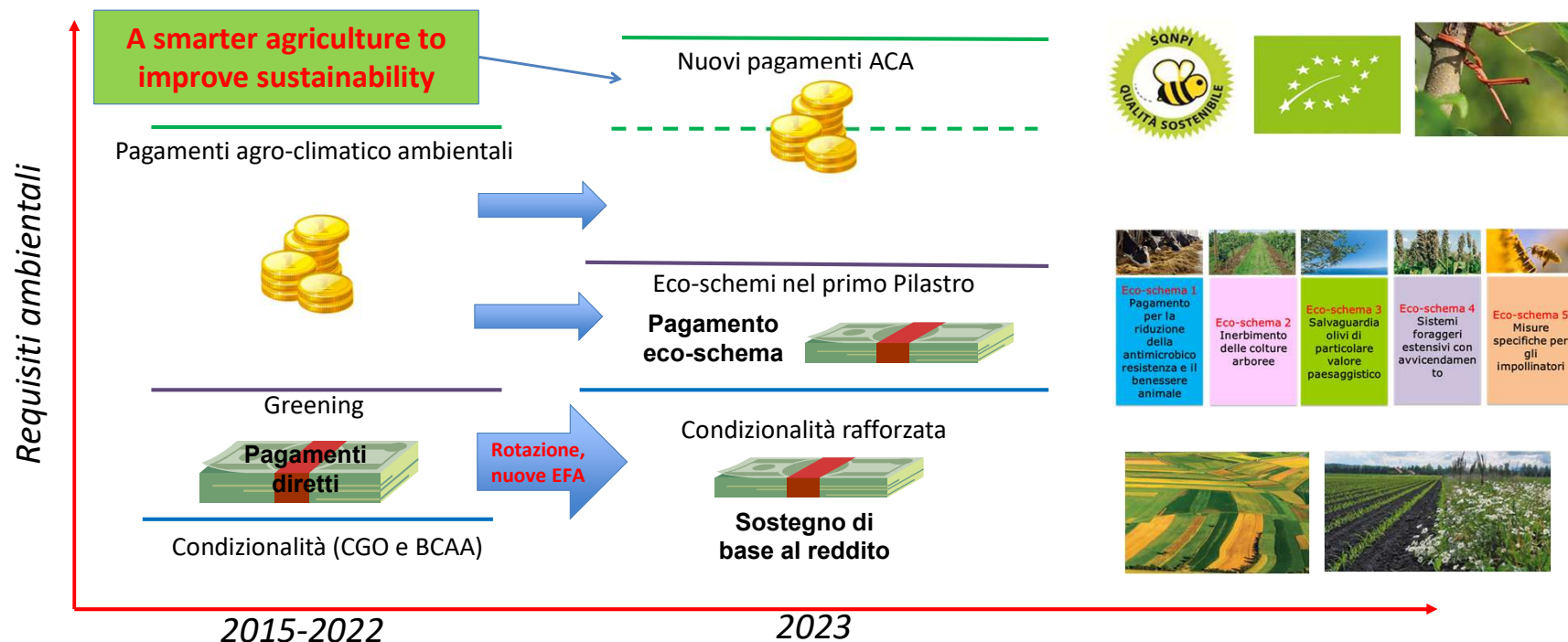
Obiettivi strategici della PAC 2023-2027:

- 1) garantire un reddito equo agli agricoltori
- 2) aumentare la competitività
- 3) migliorare la posizione degli agricoltori nella filiera alimentare
- 4) agire per contrastare i cambiamenti climatici
- 5) tutelare l'ambiente e le risorse naturali
- 6) salvaguardare il paesaggio e la biodiversità
- 7) sostenere il ricambio generazionale
- 8) sviluppare aree rurali dinamiche
- 9) proteggere la qualità dell'alimentazione e della salute
- 10) promuovere le conoscenze e l'innovazione



- La PAC è una politica con molti obiettivi, di diversa natura e come tutte le politiche multi-obiettivo si porta dietro inefficienze e contraddizioni (ma anche contenuti costi di transazione!)
- In ogni caso la svolta green della PAC è stata molto più sostanziale che in passato!

La PAC 2023-2027: molteplici obiettivi per una sola politica



Ripensamenti sulle politiche agricole: le proteste del 2024



Economic
Research
Service
Economic
Brief
Number 30
November 2020

Economic and Food Security Impacts of Agricultural Input Reduction Under the European Union Green Deal's Farm to Fork and Biodiversity Strategies

Jayson Beckman, Maros Ivanic, Jeremy L. Jelliffe, Felix G. Baquedano, and Sara G. Scott



Impact Assessment Study on EC 2030 Green Deal Targets for Sustainable Food Production

Effects of Farm to Fork and Biodiversity Strategy 2030 at farm, national and EU level

Authors: Johan Bremner, Ana Gonzalez-Martinez, Roel Jongeneel, Hilfred Huting, Rob Stokkers

Executive summary

1. Introduction

As part of its Green Deal Roadmap, the EU Commission has launched the Farm to Fork (F2F) and Biodiversity (BD) Strategies to cope with the environmental and climate challenges. Currently it is still uncertain what the implications of the proposed targets could be for EU agriculture and the food system. However, explorations into the potential consequences are vital for both policymakers and stakeholders to have an informed debate on the future food production in the EU.

CropLife Europe, along with CropLife International as well as several agrifood chain stakeholders commissioned a study executed by Wageningen Economic Research to assess the potential impacts of five key targets of the F2F and BD strategies. The study focuses on the impacts on a selected number of annual crops (wheat, rapeseed, maize, sugar beet and tomatoes) and perennial crops (apples, olives, grapes, citrus and hops).

In the study four scenarios have been developed in which the following objectives of the Green Deal are combined:

Scenario 1: 50% reduction in the overall use and risks of pesticides and a 50% reduction in the use of more hazardous pesticides

Scenario 2: 50% reduction in nutrient losses and a 20% reduction in the use of fertilizers

Scenario 3: at least 25% of the agricultural land under organic production

Scenario 4: objectives of scenarios 1 and 2 combined with the objective to place at least 10% of the agricultural land under high-diversity landscape features. In this scenario we have not included the effect of the increase of organic production to 25% of the agricultural area.

2. Main results

According to the assessment at macro level, the implementation of the objectives of the Farm to Fork and Biodiversity Strategies will result in a decrease of the produced volumes per crop in the entire EU on average ranging from 10 to 20% (Scenario 4). The production volume can decline up to 50% for some crops such as apples, but there are also crops of which the production hardly suffers as a result of the F2F strategy such as sugar beets. The produced volume of perennial crops will decline more than that of annual crops. Prices of products such as wine, olives and hops will increase. By consequence,



JRC TECHNICAL REPORT

Modelling environmental and climate ambition in the agricultural sector with the CAPRI model

Exploring the potential effects of selected Farm to Fork and Biodiversity strategies targets in the framework of the 2030 Climate targets and the post-2020 Common Agricultural Policy

José Bermejo-Huete, María Begoña, Mihály Horváth, József Hódos, Ignasi Pérez-Domínguez, Andrei Sahin, Guna Sapkota, Franc Weiss, Edwardus Buitend, Christian Eitzinger



- PAC decisamente a trazione ambientale (almeno all'inizio)
- L'obiettivo della food security è menzionato, ma non trova quasi nessuna traduzione in strumenti di policy
- Opzione di estensivizzazione della produzione europea predominante rispetto a soluzioni di intensificazione sostenibile, che consentano di migliorare le performances ambientali, salvaguardando le rese produttive e la competitività economica
- Le valutazioni di impatto della politica (di cui una realizzata dalla stessa Commissione) ci mettono in guardia sul rischio di riduzione delle produzioni agricole, aumento dei prezzi e maggior ricorso alle importazioni



Evento di presentazione BIOSTIMOLA Hub
22 ottobre 2025
Aula Molon, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari

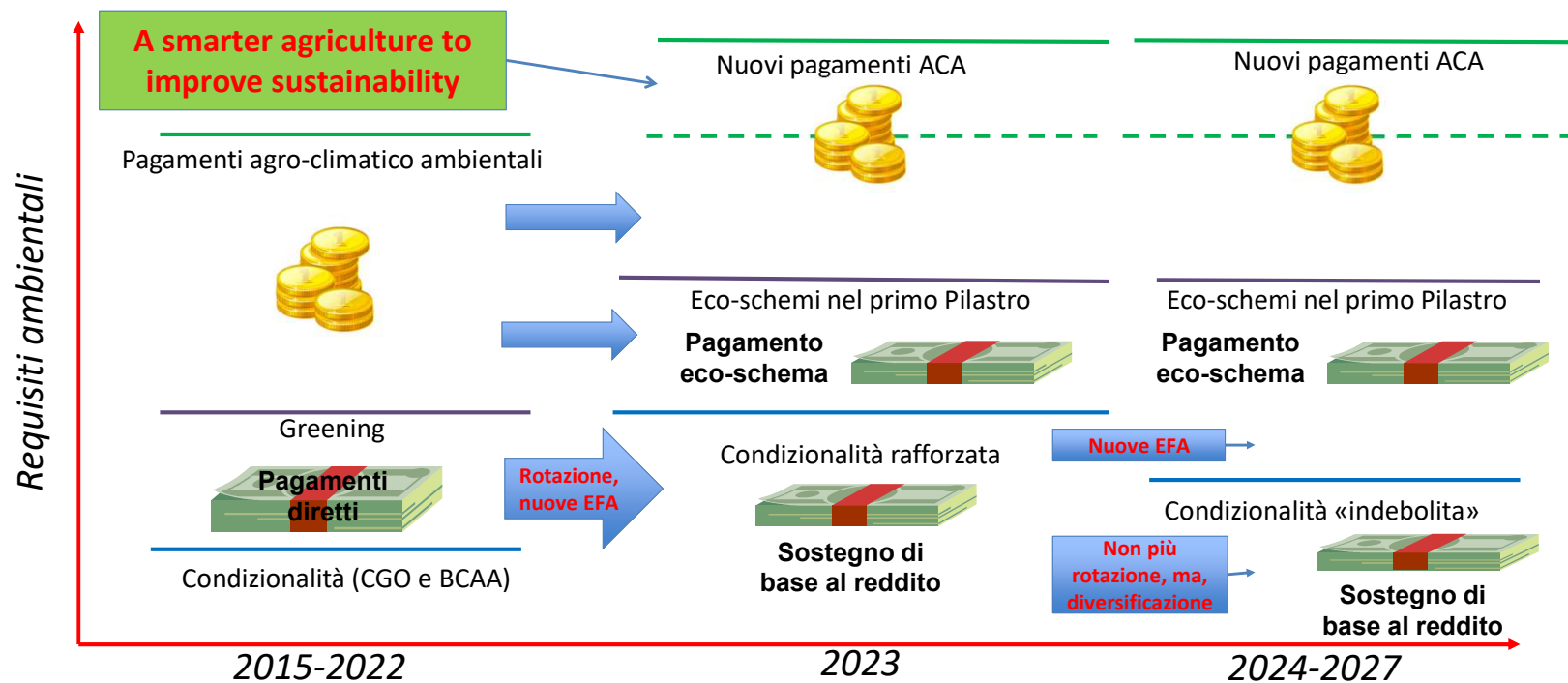


Danilo Bertoni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Ripensamenti sulle politiche agricole: le proteste del 2024



La vision sull'agricoltura e l'alimentazione al 2040: il cambio (parziale) di paradigma



*Sustaining our quality of life:
food security, water and nature*



Shaping together an attractive farming and agri-food sector for future generations

- Comunicazione della nuova Commissione UE che lancia una strategia per il rilancio del settore agro-alimentare europeo da qui al 2040 e oltre
- Approccio fortemente influenzato dai rapporti Draghi (competitività) e Niinistö (sicurezza)
- Cambio di paradigma (parziale) sulla visione dell'agricoltura da parte dell'UE
- Maggiore enfasi su sicurezza alimentare, competitività, concorrenza leale e giovani
- Aspetti ambientali non trascurati, ma maggior ricorso ad incentivi piuttosto che regole
- Fare business con l'ambiente
- Semplificazione, innovazione, trasferimento tecnologico e digitalizzazione come strumenti al servizio della transizione del settore agricolo



Evento di presentazione BIOSTIMOLA Hub
22 ottobre 2025
Aula Molon, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari



Danilo Bertoni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

La vision sull'agricoltura e l'alimentazione al 2040: il cambio (parziale) di paradigma

La vision non dimentica gli obiettivi del Green Deal, ma riformula il percorso per ottenerli:

- «Gli agricoltori... sono i custodi della natura, la base di un'Europa resiliente, e sono una parte cruciale della soluzione alla questione della tutela e della resilienza della natura, dei suoli, delle acque, dell'aria, della biodiversità, degli oceani e del clima»
- «Gli agricoltori...sono fonte di innovazione e imprenditorialità. L'innovazione rende possibili nuovi modelli e vantaggi imprenditoriali, rendendo la transizione vantaggiosa non solo per gli agricoltori... e la natura, ma anche sostenendo la competitività
- «La Commissione orienterà la prossima PAC in modo da passare dalle condizioni agli incentivi»
- Creare le condizioni per un settore pronto per le sfide del futuro (coniugare decarbonizzazione e competitività, biodiversità, suolo, acqua)
- Semplificazione e flessibilità in termini di pratiche ambientali
- Nuove fonti di reddito: bioeconomia (nuova strategia per la bioeconomia), energia rinnovabile, carbon farming, crediti natura



Evento di presentazione BIOTIMOLA Hub
22 ottobre 2025
Aula Molon, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari



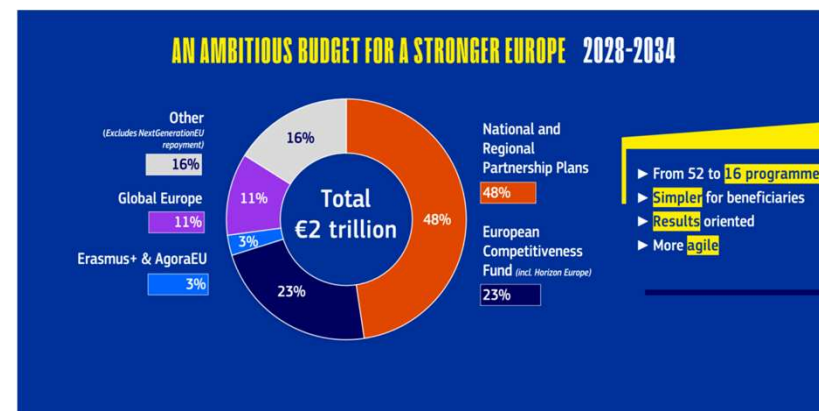
Danilo Bertoni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Le risorse per le politiche agricole del futuro: tante ambizioni con sempre meno finanziamenti

- 783 mld € allocati a 'Piani di partenariato nazionali e regionali'
- Allocazione per settori di policy
 - 296 mld politiche agricole (ring fenced)
 - 218 mld coesione e politiche regionali (ring fenced)
 - 34 mld per immigrazione e controllo confini (ring fenced)
 - 237 mld non assegnati (dotazione libera)
- Budget agricolo (-24% in termini nominali)
- Ma in questo budget non rientrano più Leader, Akis, cooperazione (in coesione) riserva di crisi (in EU facility) e ricerca (in fondo competitività) - il conteggio porta a -15/16%
- Allocazioni da risorse libere potrebbero arrivare a colmare il gap (almeno in termini nominali) – ma quale sarà budget finale?
- Assegnazioni a Italia potrebbero essere molto penalizzanti



La PAC 2028-2034: le prime proposte

Per quanto riguarda gli aspetti più legati alla sostenibilità ambientale:

- Conferma degli attuali Criteri di Gestione Obbligatorie (CGO) e della Condizionalità sociale
- Buone Condizioni Agronomiche e Ambientali (BCAA) diventano 'Pratiche di Protezione' (PP) (che riprendono alcune attuali BCAA come rotazione/diversificazione, fasce tampone, copertura invernale dei suoli...), ma con definizione delle regole a livello nazionale
- Regime semplificato per beneficiari pagamento piccoli agricoltori, esenzione dei controlli per aziende sotto i 10 ettari, assolvimento automatico per aziende bio
- Possibilità di soddisfare PP con adesione ad azioni agro-ambientali equivalenti
- Nuovo intervento 'Azioni agro-ambientali e per il clima', che riunisce gli attuali ecoschemi e pagamenti agro-climatico ambientali (interventi annuali e pluriennali)
- Due modalità di sostegno:
 - Tradizionale, pagamenti per superficie a sostegno del mantenimento o adozione di pratiche agro-ambientali
 - Innovativo, sostegno forfettario (max 200,000 EUR) per la completa transizione aziendale volontaria verso sistemi di produzione resilienti
- Possibilità di commisurare i premi non solo a maggiori costi e mancati redditi, ma anche con elementi di incentivo?



Evento di presentazione BIOSTIMOLA Hub
22 ottobre 2025
Aula Molon, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari



Danilo Bertoni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO