



# Progetto BIOSUS

## Impatto dell'agricoltura biologica sulla sostenibilità ambientale e sulle emissioni di gas serra

*2010-2013*

Coordinatore: Maurizio Canavari



- Progetto co-finanziato dal MIPAAF
  - Coordinamento
    - Alma Mater Studiorum-Università di Bologna
  - Unità operative
    - Alma Mater Studiorum-Università di Bologna
    - Istituto Nazionale di Economia Agraria
    - Università degli Studi di Ferrara
  - Collaborazioni esterne
    - CNR – Istituto di Biometeorologia
    - ODI – Overseas Development Institute
  - Costo: ammissibile 302.000 EUR, co-finanziato al 99%



- Obiettivo

- Sviluppare un modello di analisi che consenta di
  - stimare le differenze di emissioni di gas serra tra agricoltura convenzionale e biologica e di
  - valutarne la sostenibilità ambientale
- in diversi scenari di politica economica ed ambientale per l'agricoltura

- Finalità

- supportare le scelte dei policy-maker atte a conseguire gli obiettivi delle politiche pubbliche, valutando gli effetti delle scelte stesse sui comportamenti e le performance economico-ambientali delle imprese agricole



- Componenti dello studio

- Descrittiva

- Definizione della base di dati, delle unità di indagine e degli indicatori rilevanti
- Classificazione delle aziende
- Studio dei parametri tecnici, economici ed ambientali

- Analisi a livello micro

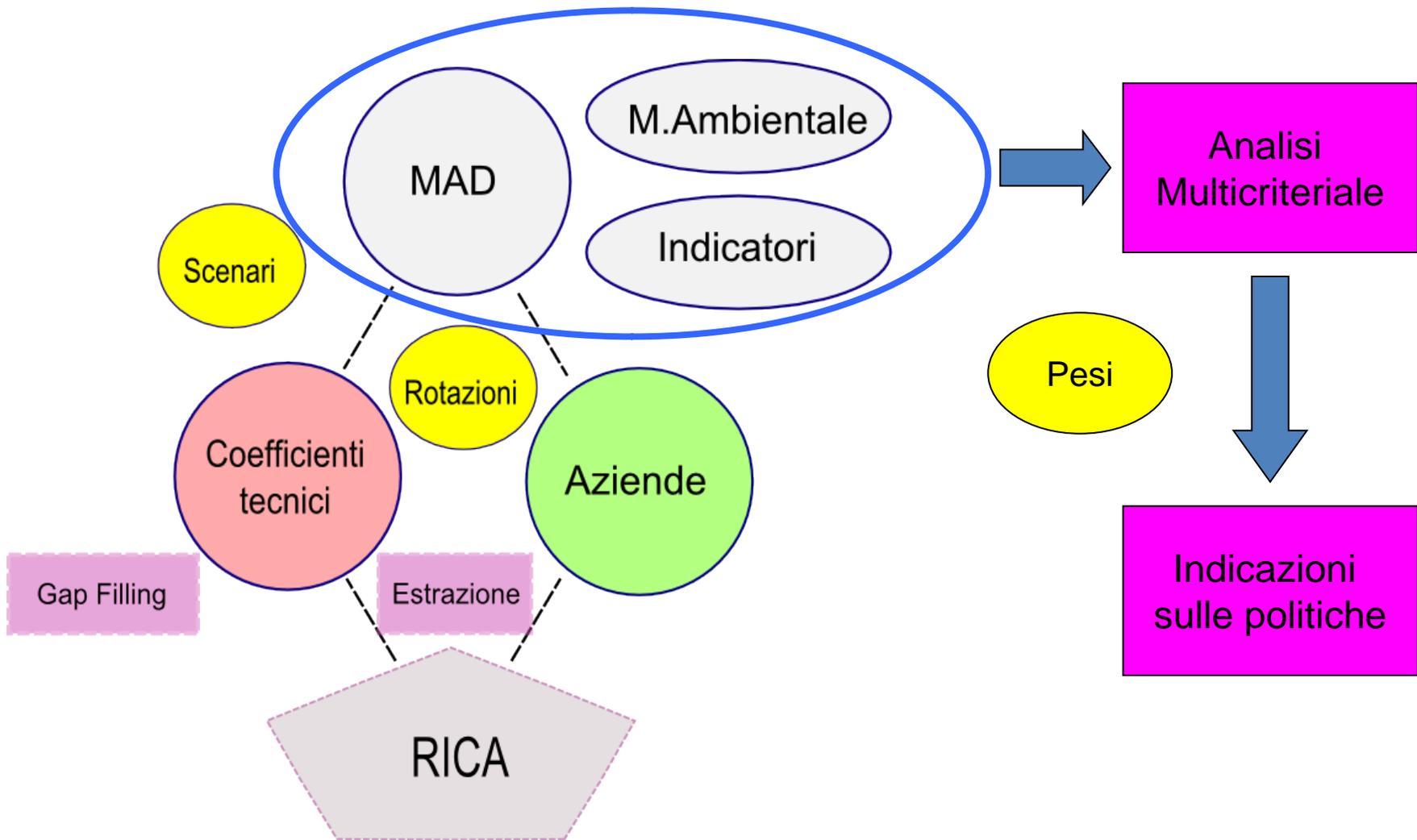
- Modello Aziendale Dinamico (MAD) intertemporale
  - Ottimizzazione del reddito in funzione della struttura aziendale e degli scenari
  - Calcolo degli indicatori tecnici, economici, e ambientali conseguenti all'ottimizzazione

- Analisi a livello macro

- Definizione degli scenari di politica economica
- Calcolo degli indicatori aggregati nei diversi scenari
- Modello di valutazione multicriteriale

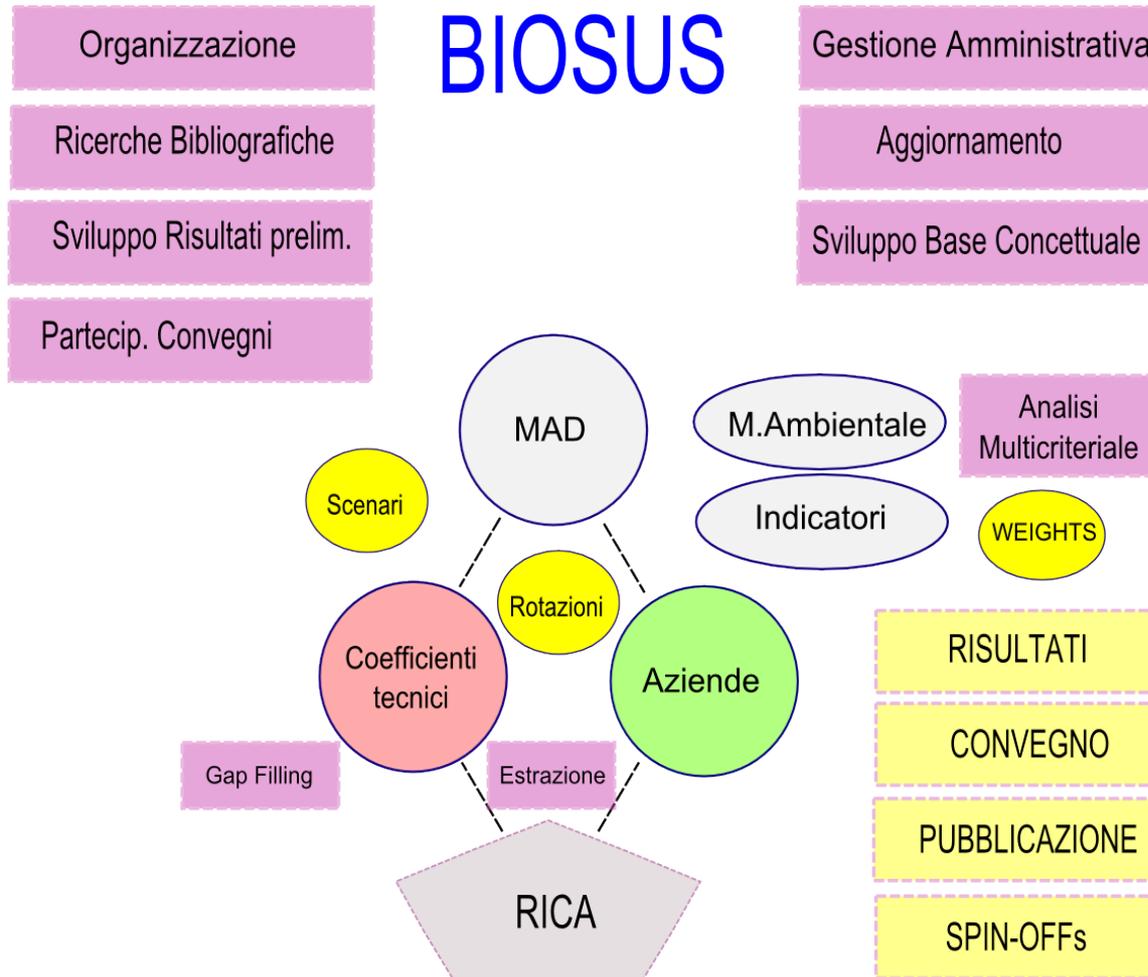


## Schematizzazione del modello di analisi





# Componenti e attività del progetto BIOSUS





## Team di progetto

- **UNIBO**
  - Maurizio Canavari
  - Giuliano Vitali
  - Sergio Albertazzi
  - Claudio Signorotti
  - Guido Baldoni
  - Anna Montini
  - Roberta Spadoni
  - Domenico Regazzi
  - Barbara Mila Novak
- **INEA**
  - Antonella Trisorio
  - Marco Della Chiara
  - Concetta Cardillo
- **UNIFE**
  - Massimiliano Mazzanti
  - Francesco Nicolli
- **CNR-Ibimet**
  - Guido M. Bazzani
- **ODI**
  - Nicola Cantore



# Possibile sviluppo

- Progetto CABBaGE (FACCEJPI)
- **Cost and Benefits Balances of GHG Emissions Mitigation**
  - Partnership internazionale
  - Finalità di networking
  - Estensione dello scopo di BIOSUS a:
    - Aspetti di mercato e richieste del consumatore
    - Life Cycle Assessment a livello di filiera