



AGRITECH è un **Centro Nazionale di Ricerca** per le tecnologie agricole, finanziato dal PNRR, che mira a promuovere uno **sviluppo sostenibile e resiliente del settore agroalimentare italiano**.



La missione



Il programma



Gli obiettivi



Partners



hub



spokes



academy



Living Labs

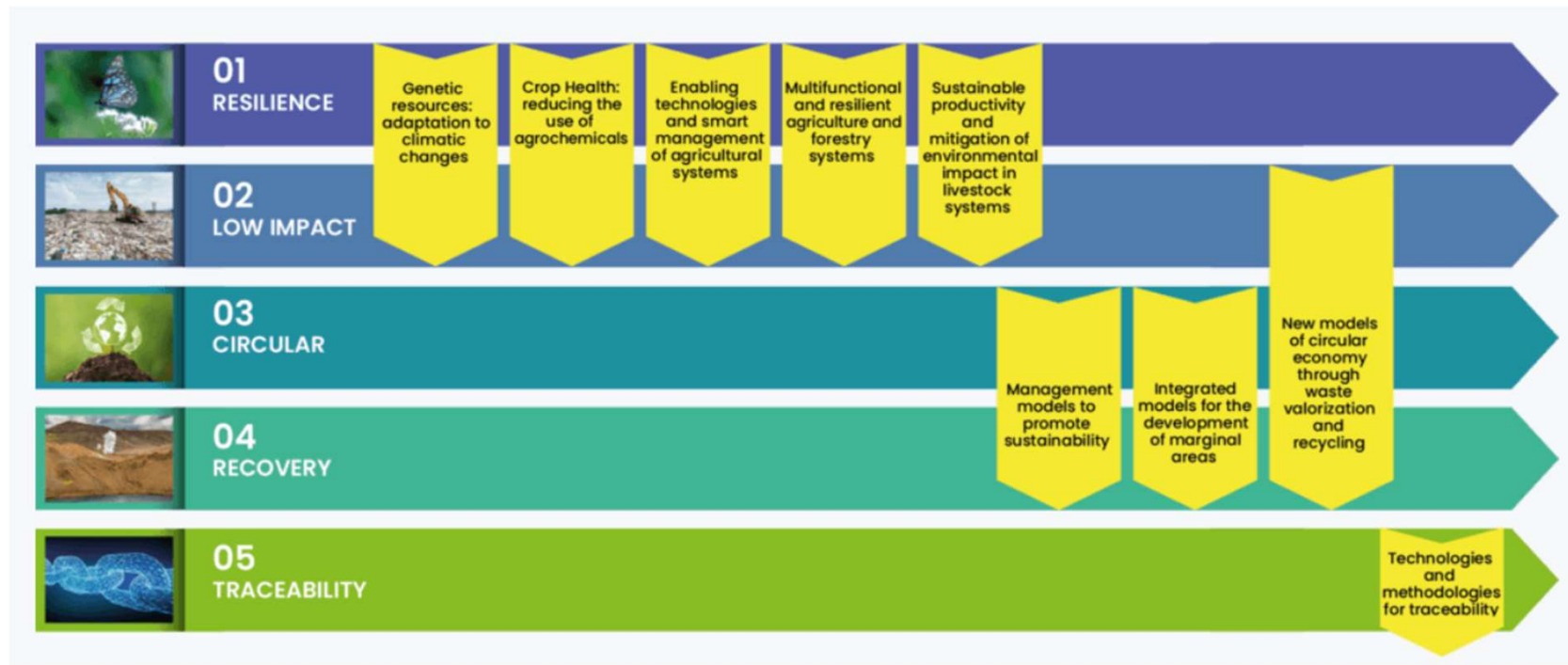


Progetti



cascading
grant calls

9 spoke attraverso i 5 obiettivi strategici





National Center for Technology in Agriculture **AGRITECH**

Spoke 2

Crop Health: a multidisciplinary system approach to reduce the use of agrochemicals

Francesco Pennacchio

University of Napoli Federico II



Spoke Leader: **UNINA**

The circular word cloud features the following terms:

- Central Term:** TPM
- Inner Ring Terms:** agriculture, plant, biocontrol, biofertilizers, resistance, modelling, precision, conservation, DSS, biostimulants, biodiversity management, protection, integrated, monitoring, Biopesticides.
- Outer Ring Terms (Universities):** EGE, UMMA, UNIPD, UNISTO, UNISC, UNICT, UNIAS, CREB, CNR, IFP, ENG, ENI, FGR.

GOAL

Agroecology and landscape management to reinforce ecosystem services

Enhance natural resilience of agroecosystems

Alternatives tools and strategies to reduce the use of synthetic pesticides and fertilizers

Provide new tools for promoting sustainable plant growth and protection

Smart technologies towards a sustainable "zero pollution" in agriculture

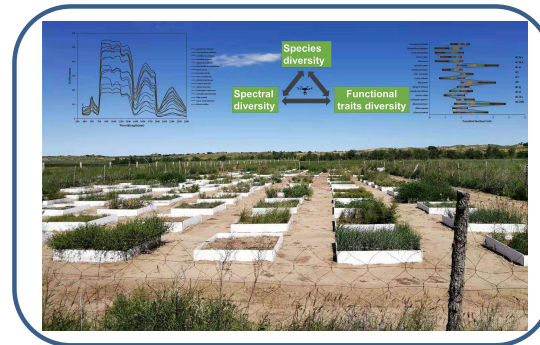
Implement cutting-edge technologies to reduce the use of agrochemicals

WP2.1 – Agroecology and landscape management to reinforce ecosystem services

Task 2.1.1 Agroecology



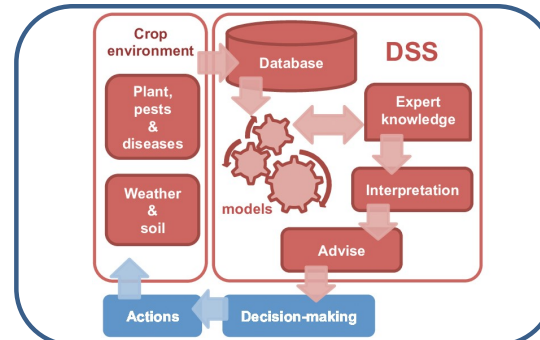
Task 2.1.2 Mechanisms



Task 2.1.3 Biomonitoring



Task 2.1.4 Modelling & DSS





REINFORCE

GeneRare nuove EvIdenze e sfruttare
Nuove tecnologie per raFforzare il ruolo
della biodiveRsità in agriColtura



Task 2.1.1 Agroecologia



Supplementare

*Complementare a Task 2.1.4
(sostenibilità agroecosistemi)*

- (i) Fornire **nuovi casi studio** distribuiti sul territorio italiano per valutare il ruolo di differenti tipologie di habitat (coltivati e non) nel sostenere la biodiversità sotto e sopra il suolo e i relativi servizi ecosistemici fondamentali per la produzione agricola;



Task 2.1.2 Meccanismi



Complementare

*Complementare a Task 2.1.3
(nuovi strumenti e dispositivi)*

(ii) Sviluppare **nuove tecnologie per ottimizzare il monitoraggio della biodiversità** e facilitare la comprensione dei meccanismi alla base della relazione tra biodiversità e servizi ecosistemici che sostengono la produzione primaria e la salute delle colture



Task 2.1.3 Biomonitoraggio



Supplementare

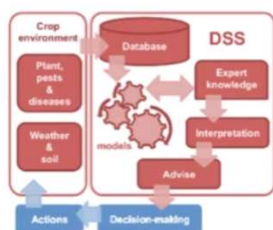
Supplementare a Task 2.1.2



(iii) Testare **nuovi approcci su larga scala per il monitoraggio** delle risorse ambientali e della qualità ambientale fondamentali per la conservazione dell'agrobiodiversità;



Task 2.1.4 Modellistica e DSS



Complementare (approccio partecipativo)

Supplementare (potenziamento DSS)

(iv) Analizzare le aree di studio nel loro complesso considerando non solo gli aspetti ecologici, ma anche gli **aspetti socioeconomici**, per promuovere la sostenibilità nei sistemi produttivi agricoli.



- **ABIT**
- **ARCHETIPO**
- **FOS**
- **ITALBIOTEC**
- **UNICAL**
- **UNIMOL**
- **UNIPA**
- **UNIVR**

8 partner di progetto



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

archetipo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



UNIVERSITÀ
DELLA
CALABRIA

8 partner di progetto

- **ABIT**
- **ARCHETIPO**
- **FOS**
- **ITALBIOTEC**
- **UNICAL**
- **UNIMOL**
- **UNIPA**
- **UNIVR**

