



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**.



9 spoke attraverso i 5 obiettivi strategici





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italidomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



agritech
National Center for
Technology in Agriculture

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 2

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Ministero
dell'Università
e della Ricerca

Italiadomani
FONDO NAZIONALE
PER L'AGRICOLTURA



Spoke Leader: **UNINA**

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

2 • 1
Agroecology and landscape management to reinforce ecosystem services

Enhance natural resilience of agroecosystems

2 • 2
Alternatives tools and strategies to reduce the use of synthetic pesticides and fertilizers

Provide new tools for promoting sustainable plant growth and protection

2 • 3
Smart technologies towards a sustainable "zero pollution" in agriculture

Implement cutting-edge technologies to reduce the use of agrochemicals



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



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

Task 2.1.1 Agroecology



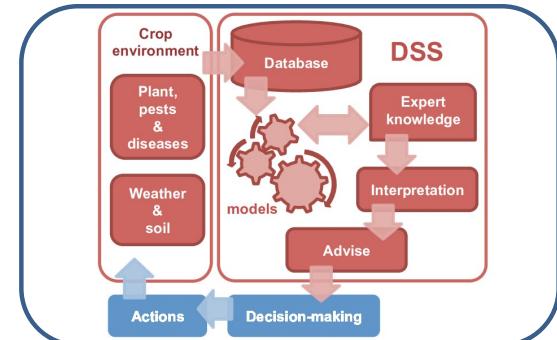
Task 2.1.3 Biomonitoring



Task 2.1.2 Mechanisms



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



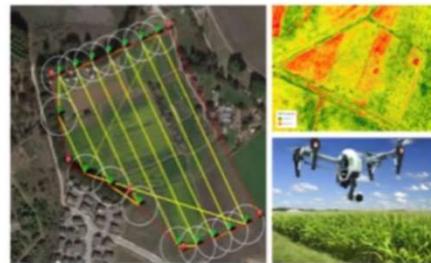
Complementare

*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

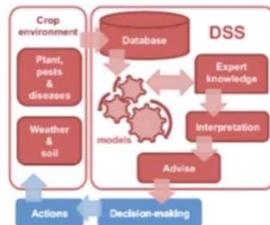
Supplementare a Task 2.1.2



(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





8 partner di progetto

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

