

"NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES (AGRITECH)"

TECNOLOGIE DELL'AGRICOLTURA
(AGRITECH)



TARGET: ANNEX 1 SECTION A

The Ministry of University and Research (MUR) has clearly indicated the strategic impact and the main areas of research needs for the Research Center in Technologies for Agriculture, first in the Guidelines for the System Initiatives of Mission 4 Component 2, published on October 7th 2021, and then in the Annex A of the Call for the National Centers, published on December 17th 2021. Based on the research needs and expected impact declared in the above documents, upon accurate analysis of the most challenging current and future demands of the agricultural sector, in terms of overall increase in productivity to address food security needs and reduce the environmental impact, under changing climatic conditions, and considering the current and future availability of enabling technologies, we identified five general research objectives for Agritech Center.

I -Resilience: Enhancing sustainable productivity and promoting resilience to climatic changes

II-Low impact: Reducing wastage and environmental impact

III-Circular: Development of circular economy strategies

IV-Recovery: Sustainable development of marginal areas

V-Traceability: Promoting safety, traceability and typical traits in agri-food chains

In our vision, these general objectives can be achieved by allocating Agritech research efforts on 9 different strategic thematic areas, that will be the domains of investigation and exploitation of 9 different spokes:

1 - Plant, animal and microbial genetic resources and adaptation to climatic changes

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

3 - Enabling technologies and sustainable strategies for the smart management of agricultural systems and their environmental impact

4 - Multifunctional and resilient agriculture and forestry systems for the mitigation of climate change risks

5 - Sustainable productivity and mitigation of environmental impact in livestock systems

6 - Management models to promote sustainability and resilience of agricultural systems

7 - Integrated models for the development of marginal areas to promote multifunctional production

systems enhancing agroecological and socio-economic sustainability

8 - New models of circular economy in agriculture through waste valorization and recycling

9 - New technologies and methodologies for traceability, quality, safety, measurements and certifications to enhance the value and protect the typical traits in agri-food chains

SECTION PARTNERS

TOTAL NO. OF PARTNERS: 47

Proposer: Università degli studi di Napoli Federico II

Participants

PUBLIC SUBJECTS

Universities

- Università di Napoli Federico II
- Università degli Studi di Bari
- Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Università degli Studi di Milano
- Università di Padova
- Università di Siena
- Università degli Studi di Torino
- Università degli Studi della Tuscia
- Politecnico di Milano
- Politecnico di Torino
- Scuola Superiore Sant'Anna
- Università degli Studi della Basilicata
- Università di Bolzano
- Università Campus Bio-Medico di Roma
- Università di Catania
- Università di Foggia
- Università di Firenze
- Università degli Studi di Genova
- Università di Perugia
- Università di Pisa
- Università di Parma
- Università mediterranea di Reggio Calabria
- Sapienza Università di Roma
- Università di Salerno
- Università di Sassari
- Università di Udine
- Università Politecnica delle Marche

Research Institutes

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

PRIVATE ACTORS:

Research Organisations

Centro Euro-Med sui Cambiamenti Climatici

Fondazione Edmund Mach

Università Cattolica del Sacro Cuore

Companies

- Antares Vision S.p.A.
- Consorzi Agrari d'Italia S.p.A
- Casillo Partecipazione SPA
- CNH Industrial Italia Spa
- De Matteis Agroalimentare S.p.A.
- E geos SPA
- Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.
- Eni S.p.A.
- Graded S.p.A.
- IBF servizi S.p.A
- Irritec S.p.A
- RELATECH S.P.A
- S.I.S Società Italiana Sementi S.p.A.
- Telespazio S.p.A.

SPOKE

Spoke n. 1 – Plant, Anima landa microbial genetic resources and adaptation to climatic changes

Leader spoke – Consiglio Nazionale delle Ricerche

Spoke members

- Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Bari
- Università degli Studi della Tuscia
- Università di Napoli Federico II
- Università di Padova
- Scuola Superiore Sant'Anna
- Fondazione Edmund Mach
- S.I.S Società Italiana Sementi S.p.A.

Spoke n. 2 – Crop Health: a multidisciplinary system approach to reduce the use of agrochemicals

Leader spoke – Università degli Studi di Napoli Federico II

Spoke members

- Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
 - Università di Padova
 - Politecnico di Torino
 - Università degli Studi della Basilicata
 - Università di Catania
 - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
 - Consorzi Agrari d'Italia S.p.A
-

- E geos SPA
- Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.
- Eni S.p.A.
- IBF servizi S.p.A

Spoke n. 3 – Enabling Technologies and sustainable strategies for the smart management of agricultural system and their environmental impact

Leader spoke – Università di Bologna

Spoke members

- Università degli Studi di Bari
- Università degli Studi di Milano
- Politecnico di Milano
- Università di Catania
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Università di Napoli Federico II
- Università di Perugia
- Università di Parma
- Università mediterranea di Reggio Calabria
- CNH Industrial Italia Spa
- Engineering Ingegneria Informatica S.p.A
- IBF servizi S.p.A
- Irritec S.p.A
- Telespazio S.p.A.

Spoke n. 4 – Multifunctional and resilient agriculture and forestry systems for the mitigation of climate change risks

Leader spoke – Università di Padova

Spoke members

- Università degli Studi di Torino
- Università degli Studi della Toscana
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Università di Bolzano
- Università di Udine
- S.I.S Società Italiana Sementi S.p.A.
- Università di Padova
- RELATECH S.P.A
- Telespazio S.p.A.

Spoke n. 5 – Sustainable productivity and mitigation of environmental impact in livestock system

Leader spoke – Università della Toscana

Spoke members

- Università di Napoli Federico II
- Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Università di Padova
- Università di Pisa
- Università di Sassari
- Università degli Studi di Milano
- Università di Catania
- Antares Vision S.p.A.

Spoke n. 6 – Management models to promote sustainability and resilience of agricultural production system

Leader spoke – Università degli Studi di Torino

Spoke members

- Politecnico di Torino
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Università degli Studi di Genova
- Università Politecnica delle Marche
- Università di Foggia
- De Matteis Agroalimentare S.p.A.
- Graded S.p.A.
- RELATECH S.P.A.

Spoke n. 7 – Integrated models for the development of marginal areas to promote multifunctional production systems enhancing agro-ecological and socio-economic sustainability

Leader spoke – Università di Bari

Spoke members

UNIBA, UNIBAS, UNIFI, UNIFG, UNISS, UNIMI, UNIPD, UNITUS, Centro Euro-Med sui Cambiamenti Climatici, Consorzi Agrari d'Italia S.p.A, ENGINEERING, DE MATTEIS

- Università degli Studi di Bari
 - Università degli Studi di Milano
 - Università degli Studi della Basilicata
 - Università di Foggia
 - Università di Firenze
 - Università di Sassari
 - Università di Padova
 - Università degli Studi della Toscana
 - Centro Euro-Med sui Cambiamenti Climatici
 - Consorzi Agrari d'Italia S.p.A
 - De Matteis Agroalimentare S.p.A.
 - Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.
-

Spoke n. 8 – Circular economy in agriculture through waste valorization and recycling

Leader spoke – Università di Milano

Spoke members

- Università di Napoli Federico II
- Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Politecnico di Milano
- Politecnico di Torino
- Università di Parma
- Università di Salerno
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
- Consorzi Agrari d'Italia S.p.A
- Eni S.p.A.
- Irritec S.p.A

Spoke n. 9 – New technologies and methodologies for traceability, quality, safety, measurements and certifications to enhance the value and protect the typical traits in agri-food chains

Leader spoke – Università di Siena

Spoke members

- Università di Firenze
- Università di Pisa
- Università mediterranea di Reggio Calabria
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
- Consorzi Agrari d'Italia S.p.A
- Università degli Studi di Bari
- Università degli Studi di Torino
- Antares Vision S.p.A
- CNH Industrial Italia Spa
- Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.
- Sapienza Università di Roma

FINANCIAL DATA (by concession decree)

Total amount: € 353.844.007,00

MUR grant: € 320.070.095,50

Project calls: 14% of project amount
