



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



agritech
National Research Center for
Technology in Agriculture

Agritech – Centro Nazionale per le Tecnologie dell'Agricoltura

Spoke 4 – UNIPD

Multifunctional and Resilient Agriculture and Forestry Systems for the Mitigation of Climate Change Risks

Spoke Meeting: venerdì 22 novembre 2024 ore 9:00 – 18:00

In presenza c/o Aula Magna Pentagono – Campus di Agripolis, Scuola di Agraria e Veterinaria
Università degli Studi di Padova, Viale dell'Università 16, 35020 Legnaro (PD)

L'obiettivo della riunione è quello di presentare un aggiornamento articolato e approfondito in merito alle attività di ricerca in corso nel CN Agritech, giunto ormai alla rendicontazione scientifica dei suoi primi due anni - M24. In particolare, nell'ambito di sessioni parallele, saranno affrontati gli aspetti operativi e programmatici delle attività scientifiche previste nel terzo anno entro ogni WP dello Spoke 4 e che riguardano, più nello specifico, il coordinamento e l'avanzamento delle linee di ricerca dei singoli Task in relazione a Milestone e Deliverable dichiarate (Annex 1 - Decreto Direttoriale n. 1032 del 17-06-2022 - Allegato A del Programma di Ricerca), tenendo anche conto delle azioni aggiuntive in corso riguardanti tematiche di ricerca complementari e supplementari finanziate con i bandi a cascata. Con riferimento ad ogni Task, saranno anche presentati aggiornamenti sul censimento in corso riguardante i dati e i risultati scientifici più rilevanti fra quelli ottenuti dal nostro Spoke, informazioni richieste dall'Hub che saranno rese visibili al MUR.

Programma

Sessione plenaria – Aula Magna Pentagono (09:00 – 12:30)

- Ore 09:00 Intervento di saluto del Direttore scientifico del Centro Nazionale Agritech – Danilo Ercolini (Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II)
- Ore 09:15 Intervento del Coordinatore scientifico dello Spoke 4 – Gianni Barcaccia (DAFNAE – UNIPD): aggiornamento generale sulle attività in corso del Comitato scientifico di coordinamento nazionale di Agritech e inquadramento delle attività specifiche in capo allo Spoke
- Ore 09:45 Relazione di sintesi sulle attività del WP4.1 rendicontate al M24 – *Next-generation technologies for resilient traits of crop varieties and tree species* (WP leader: Ezio Portis & Francesca Secchi UNITO / Rodolfo Picchio UNITUS / Mauro Centritto CNR)
- Ore 10:30 Relazione di sintesi sulle attività del WP4.2 rendicontate al M24 – *Smart climate agriculture and forestry: from sustainable products to the bioeconomy* (WP leader: Maurizio Borin & Paolo Tarolli UNIPD / Alessandro Peressotti & Elisa Marraccini UNIUD)

Ore 11:15 Relazione di sintesi sulle attività del WP4.3 rendicontate al M24 – *Integrated climate change risk modelling and management* (WP leader: Francesco Comiti UNIPD / Samuele Trestini & Francesco Morari UNIPD)

Ore 12:00 Discussione generale: moderatore Vincenzo D’Agostino (TESAF – UNIPD) – Coreferente scientifico dello Spoke 4

Sessioni parallele (14:30 – 18:00)

WP1A – Aula 17 Pentagono

Ore 14:30 Presentazione delle attività del WP4.1 – *Next-generation technologies for resilient traits of crop varieties* (WP leader: Ezio Portis & Francesca Secchi UNITO / Mauro Centritto CNR)

T4.1.1 – *Next-generation genotyping and -omics technologies for the molecular prediction of multiple resilient traits in crop plants* (T leader: Emanuele De Paoli UNIUD / Alessandro Vannozzi UNIPD)

T4.1.2 – *Smart phenotyping platforms for the on-farm selection of resilient varieties and rootstocks* (T leader: Stefano Cesco UNIBZ / Paolo Sambo UNIPD)

OC4.1 – *CLEARGENES: CLimatE chAnge Resilience GENES in Italian fruits and vegetables*: (OC leader: Davide Scaglione IGA Tech)

Ore 17:30 Discussione generale e conclusioni dei lavori da parte dei WP leader

WP1B – Aula 1 Pentagono

Ore 14:30 Presentazione delle attività del WP4.1 – *Next-generation technologies for resilient traits of tree species* (WP coleader: Rodolfo Picchio UNITUS)

T4.1.3 – *Identification of forest species and provenances guaranteeing high resilience to climate risks* (T leader: Riccardo Valentini UNITUS / Daniele Castagneri UNIPD)

T4.1.4 – *Technical solutions for high-quality wood and wood-supply chain* (T leader: Stefano Grigolato UNIPD / Renato Vidoni UNIBZ)

OC4.4 – *OpenDigiFor: Digitalization and open-source information in the forestry sector* (OP leader: Bruno Lasserre UNIMOL)

Ore 17:30 Discussione generale e conclusioni dei lavori da parte del WP coleader

WP2 – Aula 19 Ca’ Gialla

Ore 14:30 Presentazione delle attività del WP4.2 – *Smart climate agriculture and forestry: from sustainable products to the bioeconomy* (WP leader: Maurizio Borin & Paolo Tarolli UNIPD / Alessandro Peressotti & Elisa Marraccini UNIUD)

T4.2.1 – *Farm network setup (Living Labs): a network of farms representative of the different agricultural systems to apply innovative technologies for the sustainable management of crops, animals and forests* (T leader: Maurizio Borin & Enrico Sturaro UNIPD)

T4.2.2 – *Advanced monitoring techniques and novel management practices for saving soil and water, optimizing carbon balance, and maximizing the efficiency of used resources and mitigating impacts* (T leader: Andrea Pitacco UNIPD / Massimo Tagliavini UNIBZ)

T4.2.3 – *Big data analysis and decision support systems for the climate adaptation of agriculture and forestry* (T leader: Luigi Sartori UNIPD / Fabrizio Mazzetto UNIBZ)

T4.2.4 – *Assessment of ecosystem services and bio-based industry solutions and identification of potential pathways for their valorization* (T leader: Mauro Masiero & Andrea Squartini UNIPD)

Ore 17:30 Discussione generale e conclusioni dei lavori da parte dei WP leader

WP3 – Aula 15 Pentagono

Ore 14:30 Presentazione delle attività del WP4.3 – *Integrated climate change risk modelling and management* (WP leader: Francesco Comiti UNIPD / Samuele Trestini & Francesco Morari UNIPD)

T4.3.1 – *Development of an integrated information platform on risks in the agricultural and forestry systems* (T leader: Francesco Pirotti UNIPD / Giuseppe Serra UNIUD)

T4.3.2 – *Ensemble of tailored models for predicting crop and forest productivity and land vulnerability under different climate scenarios* (T leader: Francesco Morari UNIPD / Angelo Basile CNR)

T4.3.3 – *Risk management strategies and policies in the context of climate change* (T leader: Samuele Trestini UNIPD / Davide Ascoli UNITO)

OC4.3 – *AGRICLIMA: Information system for the management, exchange and analysis of data on climate changes and impacts in agriculture* (OC leader: Fabio Antonelli FBK)

Ore 17:30 Discussione generale e conclusioni dei lavori da parte dei WP leader