



# SOIL HUB

CREA CREA-AA CREA-PB UniPA CNR-IBE ENEA ISPRA ERSAF AGRIS

*Creazione di un HUB italiano a supporto della partecipazione dell'Italia alla Global Soil Partnership ed alla rete di eccellenza europea sulla ricerca sul suolo*

DM MIPAAF 35851 del 5/11/2019





# SOIL HUB

CREA CREA-AA CREA-PB UniPA CNR-IBE ENEA ISPRA ERSAF AGRIS

*WP3- Allineamento della ricerca*

---

Silvia Vanino (CREA) e Annamaria Bevivino (ENEA)



# ATTIVITA' PREVISTA dal PROGETTO

Il lavoro previsto dal WP3 si articola in diversi Gruppi di Lavoro (GdL):

- **GdL1 – Coordinamento delle esigenze di ricerca e sviluppo**
  - Realizzare il coordinamento del trasferimento delle necessità di ricerca e sviluppo identificate nel WP2.
- **GdL 2 – Supporto alla valutazione e monitoraggio dei progetti**
  - Realizzare il monitoraggio e la valutazione dei progressi di ciascun progetto finanziato da EJPS per assicurare la produzione dei risultati attesi nei tempi previsti.
- **GdL 3 – Coordinamento progetti**
  - Realizzare il coordinamento della sincronizzazione di tutti i progetti finanziati dalla EJPS allo scopo di produrre risultati che supportino i risultati generali del progetto EJPS.

# ATTIVITA' del WP3 SVOLTA nel 2021/22 (1)

## Coinvolgimento stakeholders

- Elaborazione della lista degli stakeholders (stakeholder engagement) e dei diversi attori (associazioni di agricoltori, Research Infrastructures...) per favorire la partecipazione dell'Italia alle attività di EJPS
- Coinvolgimento di esperti in materia di «agriculture conservation» e «drip irrigation» per la raccolta dati all'interno del progetto I-Sompe (EJPS) durante estate 2021 e gennaio 2022.
- Collaborazione all'organizzazione del KOM del 28 ottobre 2021, favorendo la partecipazione degli attori/stakeholder alle attività (circa 90 partecipanti) e preparando le sessioni di interazione con gli stakeholder.

# ATTIVITA' del WP3 SVOLTA nel 2021/22 (2)

## Supporto ai progetti

- Attività di supporto nella preparazione delle proposte progettuali all'interno della "2° call interne EJPS" in particolare ai progetti «SERENA», «SOILADAPT», «MINOTAUR»;
- Collaborazione nell'organizzazione dei primi risultati/roadmap del progetto EJP-SOIL, in particolare nelle attività del WP2 di EJPS;
- Supporto e monitoraggio alle attività dei progetti finanziati nelle call interne del primo anno di EJPS per i progetti SYREN, CARBOSEQ, CLIMASOMA, I-Sompe, STEROPES, SOMMIT;
- Partecipazione ai Kick-off meeting progetto «SERENA» (13-14 dicembre 2021), «MINOTAUR» (26-27 gennaio 2022) e meeting italiano WP3 «SERENA» (19 gennaio 2022);
- Preparazione e sottomissione alla rivista «Geoderma Regional» di un paper per la divulgazione delle barriere e opportunità sulle conoscenze del suolo in Italia.

# ATTIVITA' del WP3 SVOLTA nel 2021/22 (3)

## Disseminazione dei risultati

- Convegno online 28/10/2021: Fare rete per il suolo  
S. VANINO: Stato della ricerca sul suolo in Italia  
A. BEVIVINO: Il ruolo dei microrganismi del suolo per la salute, fertilità e produttività
- Koutika L-S, ...Bevivino A and Rumpel C (2021) Does the Introduction of N<sub>2</sub>-Fixing Trees in Forest Plantations on Tropical Soils Ameliorate Low Fertility and Enhance Carbon Sequestration *via* Interactions Between Biota and Nutrient Availability? Case Studies From Central Africa and South America. *Front. Soil Sci.* 1:752747. doi: 10.3389/fsoil.2021.752747
- Tabacchioni S....Bevivino, A. (2021) Identification of Beneficial Microbial Consortia and Bioactive Compounds with Potential as Plant Biostimulants for a Sustainable Agriculture. *Microorganisms* 9, 426. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9020426>
- Koutika, L-S.....Bevivino, A. Influence of *Acacia mangium* on Soil Fertility and Bacterial Community in *Eucalyptus* Plantations in the Congolese Coastal Plains. *Sustainability* 2020, 12, 8763. <https://doi.org/10.3390/su12218763>
- News ENEA <https://sostenibilita.enea.it/projects/soil-hub>
- Organisation of webinar «The world of soil microorganisms» ECOMONDO 8-10 giugno 2021
- Bevivino A et al. Agricoltura e ambiente, la qualità dei suoli, pesticidi e contaminanti EAI 1/2020 DOI 10.12910/EAI2020-014

# CRITICITA'

- problematiche legate alla pandemia COVID-19 (difficoltà a coinvolgere gli stakeholder; partecipazione meno attiva con meeting virtuali);
- scarso collegamento di SOIL-HUB con EJP SOIL
- scarso collegamento di SOIL-HUB con il MoU FAO (necessità di maggiore collegamento e networking);
- necessità di maggiore networking tra i partner (programmazione di riunioni più regolari con possibilità di maggior scambio di informazioni su attività che vengono svolte nei diversi istituti e/o organizzazione di riunioni ristrette tra pochi partner)



# SOIL HUB

CREA CREA-AA CREA-PB UniPA CNR-IBE ENEA ISPRA ERSAF AGRIS

# Grazie per l'attenzione





# SOIL HUB

CREA CREA-AA CREA-PB UniPA CNR-IBE ENEA ISPRA ERSAF AGRIS

*Creazione di un HUB italiano a supporto della partecipazione dell'Italia alla Global Soil Partnership ed alla rete di eccellenza europea sulla ricerca sul suolo*

DM MIPAAF 35851 del 5/11/2019





# SOIL HUB

CREA CREA-AA CREA-PB UniPA CNR-IBE ENEA ISPRA ERSAF AGRIS

## *WP3- Allineamento della ricerca Prossime attività*

---

Silvia Vanino (CREA) e Annamaria Bevivino (ENEA)

# ATTIVITA' FUTURE per il 2022/23 (1)

## Coinvolgimento stakeholders

- aggiornamento della lista di stakeholders e degli attori
- condivisione della lista con i coordinatori di progetti che ne abbiano necessità per attività progettuali

## Supporto ai progetti

- supporto e monitoraggio alle attività dei progetti finanziati nelle call interne di EJPS
- supporto ai partner che vogliono partecipare alle call del secondo anno di EJPS

## Report scientifici attività CREA + terze parti sulle call interne EJP SOIL

- da parte dei leader/co-leader dei progetti per l'ITALIA

# ATTIVITA' FUTURE per il 2022/23 (2)

## Disseminazione dei risultati

- Diffusione del sito SOIL HUB sui canali istituzionali di CREA e Terze parti
- Diffusione di SOIL HUB sui social media istituzionali
- Pubblicazioni di articoli scientifici o divulgativi di interesse per gli attori del territorio
- Collaborazione nell'organizzazione di eventi che riguardano le tematiche del suolo
- Partecipazione a reti/network internazionali

# NUOVE PROGETTUALITA' per il 2022/23



Proposta: Creazione di una pagina web dedicata a SOILHUB

- attività di ricerca inerenti il suolo
- connessione con EJP SOIL
- connessione con la FAO sul MoU
- repository di pubblicazioni degli ultimi anni
- lista degli stakeholders e principali attori

Proposta: hosting di PhD students e scambi nazionali

Proposta: condivisione di protocolli di prove agronomiche e campionamenti per analisi chimico-fisiche, enzimatiche e microbiologiche

# Link con il MoU FAO (CNR-ENEA-ISPRA e CREA)



The partnership aims to raise awareness, develop capacities and foster the exchange of knowledge in areas such as agriculture, climate change, food quality and nutrition, sustainable food systems, sustainable management of land and water, conservation of biodiversity and ecosystems, the assessment of innovation in rural development programmes, and value chain development through local innovation.

- environmental sustainability and agri-food systems in the Mediterranean;
- prevention and reduction of soil pollution and contamination;
- Agroecology;
- water scarcity

