



*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

Roberta Farina-  
CREA-AA





# SOIL HUB

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



Progetto «mirror»



# EJP SOIL

European Joint Programme



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



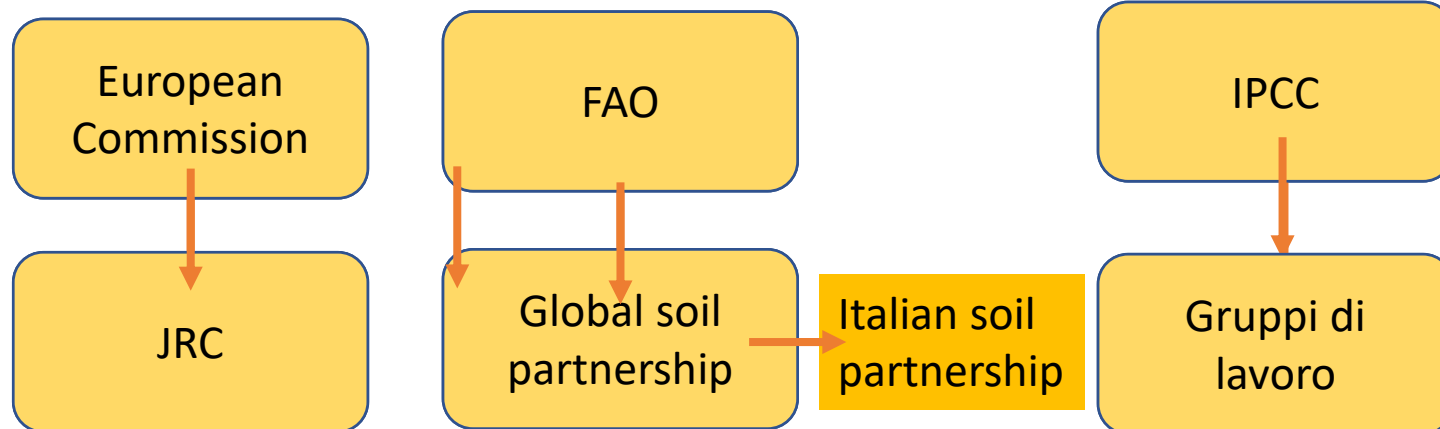
**GLOBAL SOIL  
PARTNERSHIP**

## Articolazione del progetto

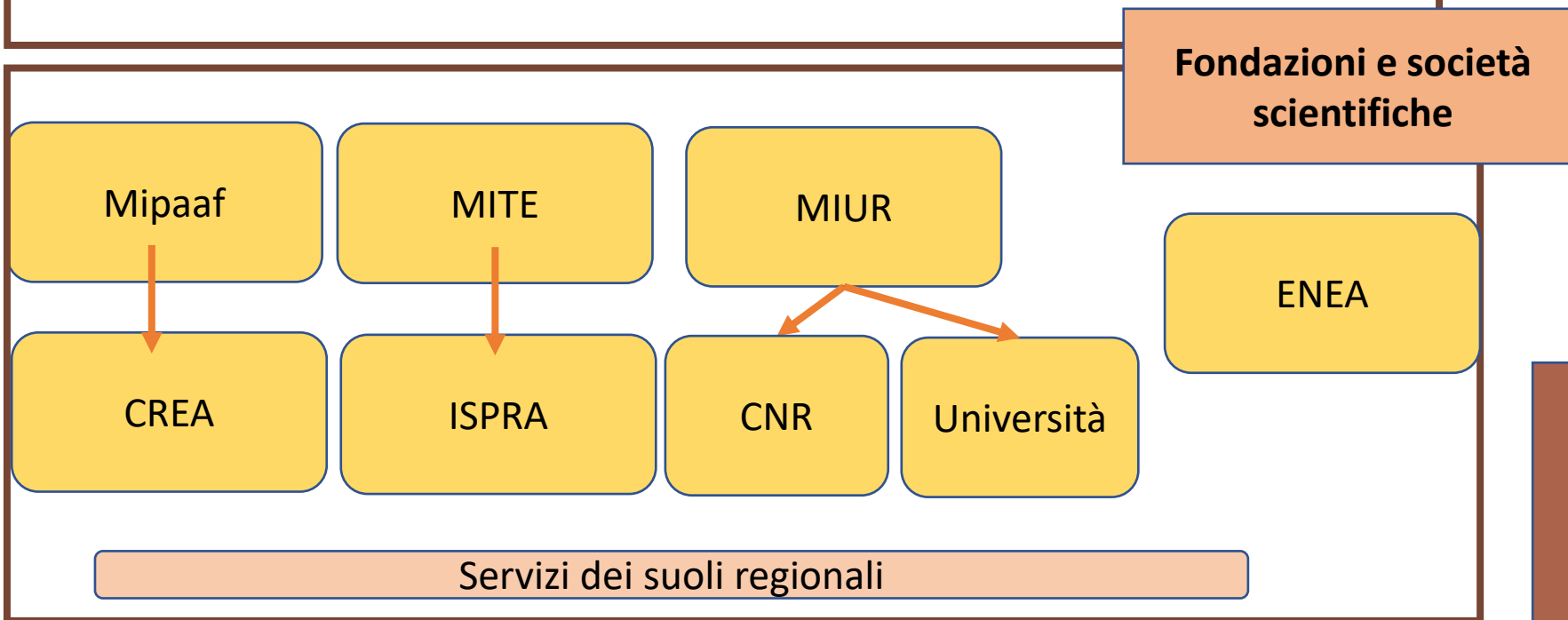
- WP1 Coordinamento- **Roberta Farina (CREA)**
- WP2 Stato dell'arte della ricerca sulla gestione sostenibile del suolo- **Claudia Di Bene e Chiara Piccini (CREA)**
- WP3 Allineamento della ricerca- **Silvia Vanino (CREA) e Annamaria Bevivino (ENEA)**
- WP4 Bandi **Costanza Calzolari e Fabrizio Ungaro (CNR)**
- WP5 Istruzione, formazione e sviluppo di capacità e competenze **Carmelo Dazzi e Giuseppe Lo Papa (Università di Palermo)**
- WP6 Supporto di informazioni e relazioni armonizzate sul suolo **Maria Fantappiè (CREA) e Stefano Brenna (ERSAF)**
- WP7 Sintesi e integrazione della conoscenza, disseminazione e sensibilizzazione **Francesca Assennato e Marco Di Leginio (ISPRA)**
- WP8 Interazione tra scienza e politica **Filiberto Altobelli (CREA)**

Il contesto: una pluralità di soggetti coinvolti nella conoscenza, nella protezione, nella gestione e nell'uso del suolo

Livello internazionale



Livello nazionale



**Regioni**  
(Piani paesistici, PAC)

**Comuni** (Piani urbanistici)

**Professionisti** (agronomi,  
geologici, paesaggisti)

**Agricoltori**

Conoscenza:  
Tecnico-scientifica  
Operativa ed esperienziale  
Politica e amministrativa  
Culturale

# Implicazioni

## **Mancanza di comunicazione tra gli attori**

Eccessiva frammentazione delle competenze

Difficoltà nella pianificazione a livello nazionale di strategie di gestione e difesa del suolo

## **Mancanza di una rete nazionale dei suoli**

Interventi sul suolo spesso emergenziali

## **Metodologie diverse per il campionamento e analisi dei suoli**

## **Mancanza di politiche nazionali e internazionali per la gestione dei dati**

Dall'inizio del 2023  
Sito internet SoilHUB



Fare rete per il suolo

Homepage

Il Progetto

Cos'è il suolo

Gli attori del suolo

Living Labs & Long Term Experiment

Conoscenza sul suolo

Chi siamo

Eventi

Contatti



Responsabile del Progetto: Dr.ssa Roberta Farina

email: [roberta.farina@crea.gov.it](mailto:roberta.farina@crea.gov.it)

Responsabile Ufficio Ricerca per il Progetto SOIL HUB – MASAF: **Dr.ssa Serenella Puliga**

email: [s.puliga@masaf.it](mailto:s.puliga@masaf.it)

-----

Responsabile del sito web: Dr.ssa Silvia Vanino

email: [silvia.vanino@crea.gov.it](mailto:silvia.vanino@crea.gov.it)

Web curator: Eleonora Gerardi

email: [eleonora.gerardi@crea.gov.it](mailto:eleonora.gerardi@crea.gov.it)



**mipaaf**  
ministero delle politiche  
agricole alimentari e forestali

**EJP SOIL**  
European Joint Programme

**SOIL HUB**

**CREA**  
Consiglio Nazionale delle Ricerche



## Coordinamento Nazionale Suolo Esperienze a confronto per una Rete nazionale di monitoraggio del suolo

*Evento di coordinamento con gli Stakeholder del  
Programma EJP-SOIL e Progetto SOIL-HUB*

Roma, 15 novembre 2022, ore 09:30  
Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali, Sala Cavour

## ORGANIZZAZIONE EVENTI NAZIONALI

9:30	<b>Saluti istituzionali</b> MIPAAF Stefano Vaccari, <i>Direttore Generale CREA</i>
10:00	<b>Presentazione delle attività Mipaaf in corso sul suolo</b> Serenella Puliga, <i>Mipaaf, DISR4 – Referente Programma EJP-SOIL e Progetto SOIL-HUB – MIPAAF</i>
10:15	<b>Illustrazione di iniziative internazionali, europee e nazionali in atto:</b>  Il Programma H2020 "Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils -EJP Soil": Stato dell'arte Rosario Napoli, <i>CREA-AA (Agricoltura e Ambiente)</i>  Il progetto "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 - SOIL Hub": Stato dell'arte Roberta Farina, <i>CREA-AA</i>  Global Soil Partnership: stato delle attività e partecipazione italiana Filiberto Altobelli, <i>CREA-PB (Politiche e Bioeconomia)</i>
11:00	<b>Il suolo nel Piano Strategico Nazionale per la PAC (PSP) 2023-2027: necessità di monitoraggio dei suoli agricoli per valutazioni in itinere</b> Alessandro Monteleone, <i>CREA-PB - Rete Rurale Nazionale</i>
11:15	<b>Presentazione dei progetti con partecipanti italiani finanziati nell'ambito dell'EJP SOIL:</b>  Bandi interni (risorse UE) Alessandra Trinchera, Stefano Mocali e Claudia Di Bene, <i>CREA AA</i>  Bandi esterni (risorse Mipaaf) 2021 e 2022 Silvia Baralla, <i>collaboratrice Mipaaf DISR4 attività internazionali</i>
12:00	<b>Discussione/interventi da uditorio</b>
12:30	<b>Chiusura sessione sala MIPAAF</b>
13:00	<b>Pausa Pranzo</b>  <b>Approfondimento tecnico sulla rete di monitoraggio dei suoli per la gestione sostenibile delle aziende agricole</b>
14:30	<b>Le reti di monitoraggio del suolo delle nazioni europee a confronto con la rete europea LUCAS. È possibile una integrazione nell'ambito dell'European Soil Observatory?</b> Maria Fantappiè, <i>CREA-AA</i>
14:50	<b>Esperienze di reti di monitoraggio a scala regionale in Lombardia, Marche ed Emilia-Romagna: metodi, attività, risultati</b> Stefano Brenna, <i>ERSAF Lombardia</i>   Mauro Tiberi, <i>Regione Marche</i>   Paola Tarocco, <i>Regione Emilia-Romagna</i>
15:30	<b>Le reti di monitoraggio ambientale dell'ISPRA e del SNPA</b> Francesca Assennato, <i>ISPRA</i>
15:50	<b>Pausa caffè</b>
16:00	<b>Dibattito/ discussione</b> Moderano: Guido Bonati e Alessandro Monteleone <i>Discussione su esperienze a confronto, possibilità future su attivazione linee di azione per la costruzione di una rete monitoraggio nazionale e formazione per rafforzare i servizi del suolo regionali</i>

Prossimo evento  
congiunto EJP SOIL  
SoilHUB nei primi mesi  
del 2024

**Mettere le basi per la progettazione di una rete di monitoraggio nazionale del suolo per la gestione sostenibile delle aziende agricole**



ISPRA in collaborazione con CREA presenta

# L'AGORÀ DEI SUOLI ITALIANI

## #tuttigiuperterra

Roma 13.09.2023 | H 9.00

PALAZZO MERULANA via Merulana, 121 - Roma

Lo scorso 5 luglio la Commissione Europea ha pubblicato il testo della proposta di Direttiva per il Monitoraggio e la Resilienza del Suolo, per costruire le premesse del raggiungimento delle condizioni di buona salute del suolo al 2050. I principali obiettivi della proposta sono quelli di fermare ed invertire i processi di degrado del suolo, prevenire e mitigare gli impatti dei cambiamenti climatici e la perdita della biodiversità, aumentare la resilienza rispetto ai disastri naturali, garantire la sicurezza alimentare e ridurre la contaminazione del suolo a livelli che non siano più dannosi per la salute dell'uomo e dell'ambiente. Le azioni proposte si basano sul monitoraggio e la valutazione della salute del suolo sulla base di descrittori definiti e il reporting quinquennale dei dati, con la definizione di "Soil District" nazionali omogeni e riguardano poi la promozione di attività per la gestione sostenibile del territorio. L'evento propone un confronto con le Istituzioni che hanno competenze sul suolo e un dialogo con alcuni degli attori direttamente interessati, con il fine di definire un sistema forte e integrato di monitoraggio e tutela dei suoli nazionali alla base di politiche e azioni di gestione sostenibile dei suoli e dei siti contaminati.





## LA RETE DI MONITORAGGIO DEL SUOLO IN ITALIA: incontro presso la Regione Lombardia

### PROGRAMMA

19-20 aprile  
2023

**Mercoledì 19 aprile | ore 14:00 - 17:00**

14:00 Introduzione dei lavori, *Roberta Farina*

14:15 Presentazione del sito internet di SoilHUB, *Silvia Vanino*

14:30 Presentazione del progetto di rete di monitoraggio regionale dei suoli  
*Stefano Brenna, Elisa Tagliaferri*

15:00 - 15:30 Discussione

15:30 - 15:45 Pausa caffè ☕

15:45 Attività in corso in Piemonte in collaborazione tra Ipla e ISPRA, *Samantha Armando*

16:15 Attività in corso in Sardegna, *Stefania Fanni e Alessandro Marrone*

16:50 Conclusioni della giornata

**Giovedì 20 aprile | ore 9:00 - 13:00**

9:00 Living Lab, *Elisa Tagliaferri*

9:30 Situazione nazionale delle reti di monitoraggio rispetto alla rete LUCAS, *Maria Fantappiè*

10:00 Azioni concrete per una rete di monitoraggio dei suoli nazionale, *discussione*:

- modalità di coinvolgimento della rete regionale
- sfruttare al meglio il sito per favorire la creazione della rete
- inserimento delle informazioni sul sito (ISPRA e CREA)
- pianificazione dei prossimi incontri regionali

12:45 Conclusioni

<https://soilhub.crea.gov.it>



Presso la sede ERSAF, via Pola 12, Milano, piano 3, stanza C35  
(dopo i tornelli prendere l'ascensore subito sulla destra) e online

Organizzazione: ERSAF, CREA

Grafica: Eleonora Geronzi

Prossimo evento presso Regione  
Piemonte e IPLA  
29-30 novembre 2023

Monitoraggio della biodiversità  
Metodi di stima del C organico del suolo



## Use of RothC \* and RothC10N\*\* to estimate the turnover of carbon in soil



Roberta Farina, Costanza Andrenelli and Claudia Di Bene

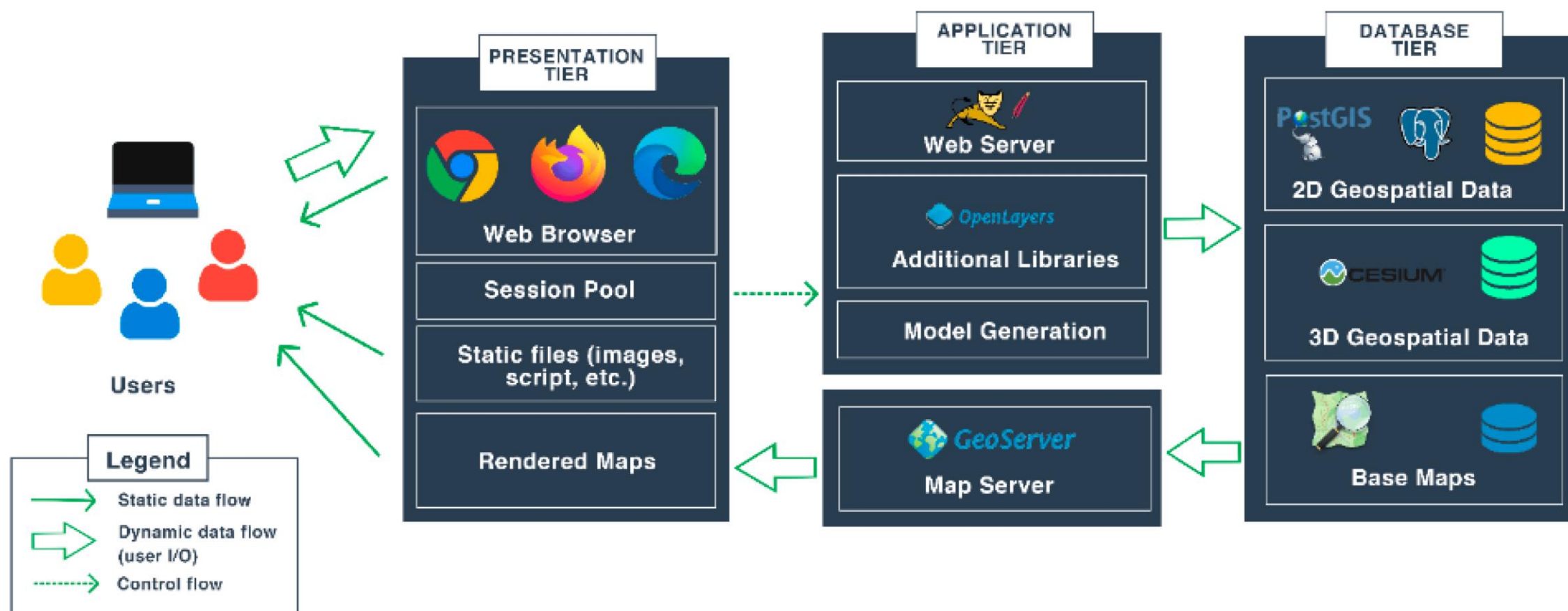
\* Coleman & Jenkinson, 1999 and 2014

\*\* Farina et al. 2013

Il CREA ha dedicato notevole impegno allo sviluppo di metodi per la stima del sequestro del carbonio nel suolo. Questo sforzo si è concretizzato sia attraverso campionamenti mirati, sia mediante l'utilizzo di modelli predittivi capaci di simulare la risposta del carbonio a trattamenti specifici e ai cambiamenti climatici. Un esempio significativo è la modifica apportata al modello RothC, denominata RothC10N (Farina et al., 2013), per adattarlo in modo più efficace alle condizioni climatiche e ai sistemi agricoli mediterranei.

A tal fine, nell'ambito delle attività previste da SoilHUB, la dottoressa Roberta Farina ha organizzato un corso mirato a facilitare la comprensione e l'utilizzo del modello RothC10N. Questo corso è stato pensato sia per i ricercatori interni al CREA che desiderano approfondire il loro sapere in materia, sia per ricercatori esterni interessati all'argomento.

Valorizzazione della banca dati georeferenziata delle tipologie di suolo e Unità Cartografiche collegate in scala 1:250.000 del CREA con creazione di libraries e WEBGIS





# SOIL HUB

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

## Grazie per l'attenzione

[roberta.farina@crea.gov.it](mailto:roberta.farina@crea.gov.it)