



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

Roberta Farina-
CREA-AA



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Agris

Agenzia pro sa chirca in agricultura
Agenzia regionale per la ricerca in agricultura





SOIL HUB

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

Favorire la partecipazione italiana alle reti di eccellenza europea e internazionale



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

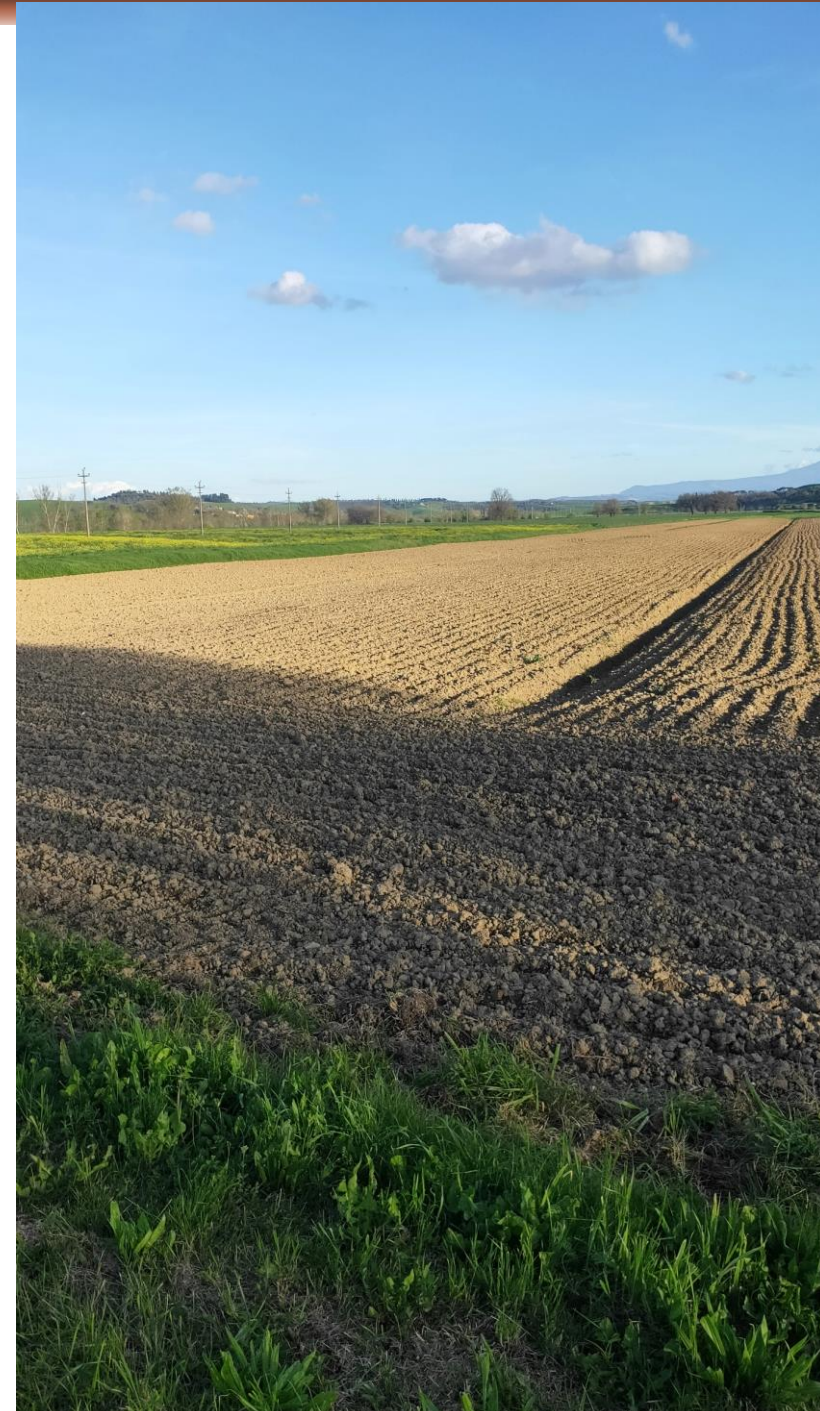


Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

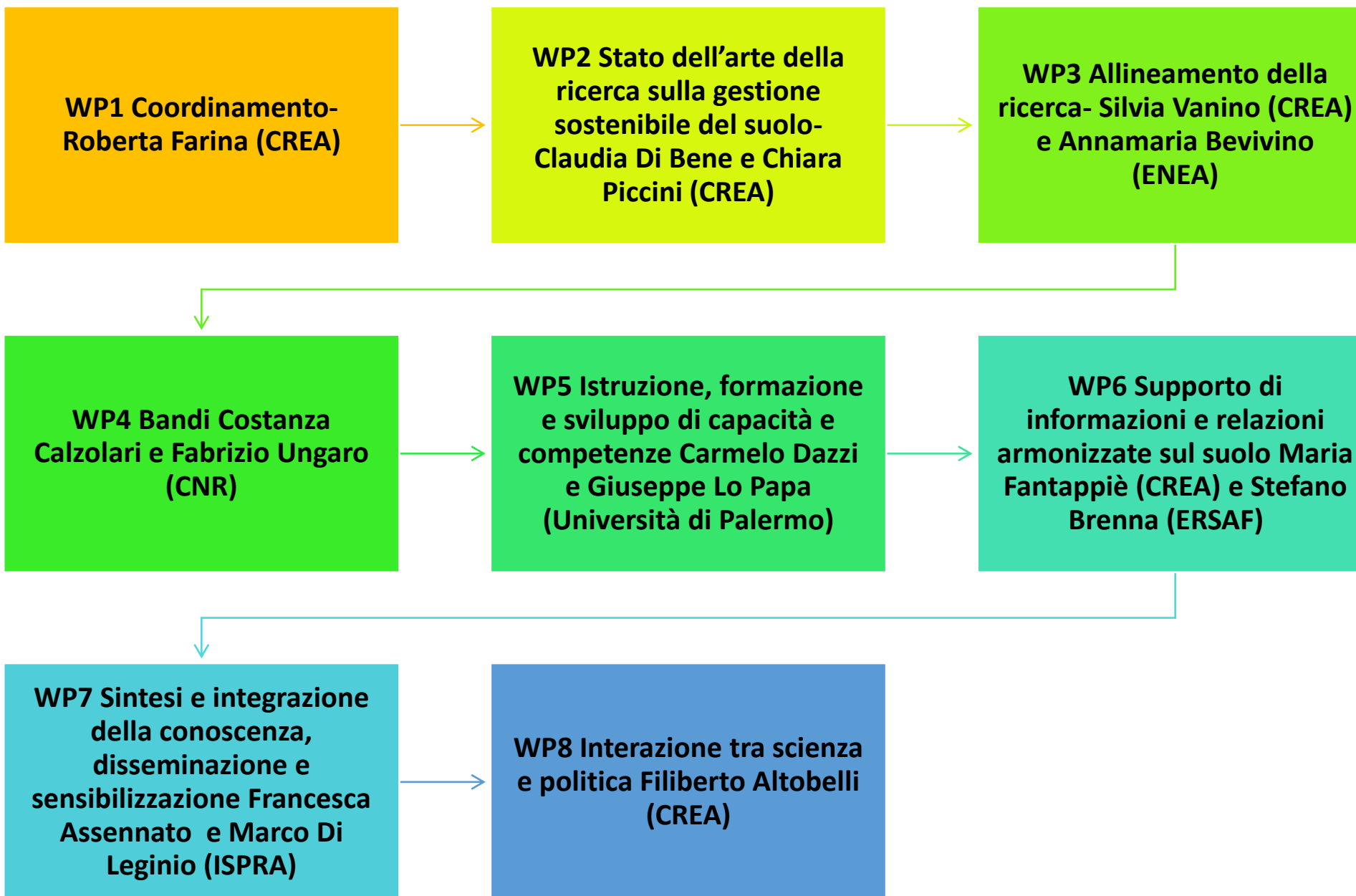


Agris

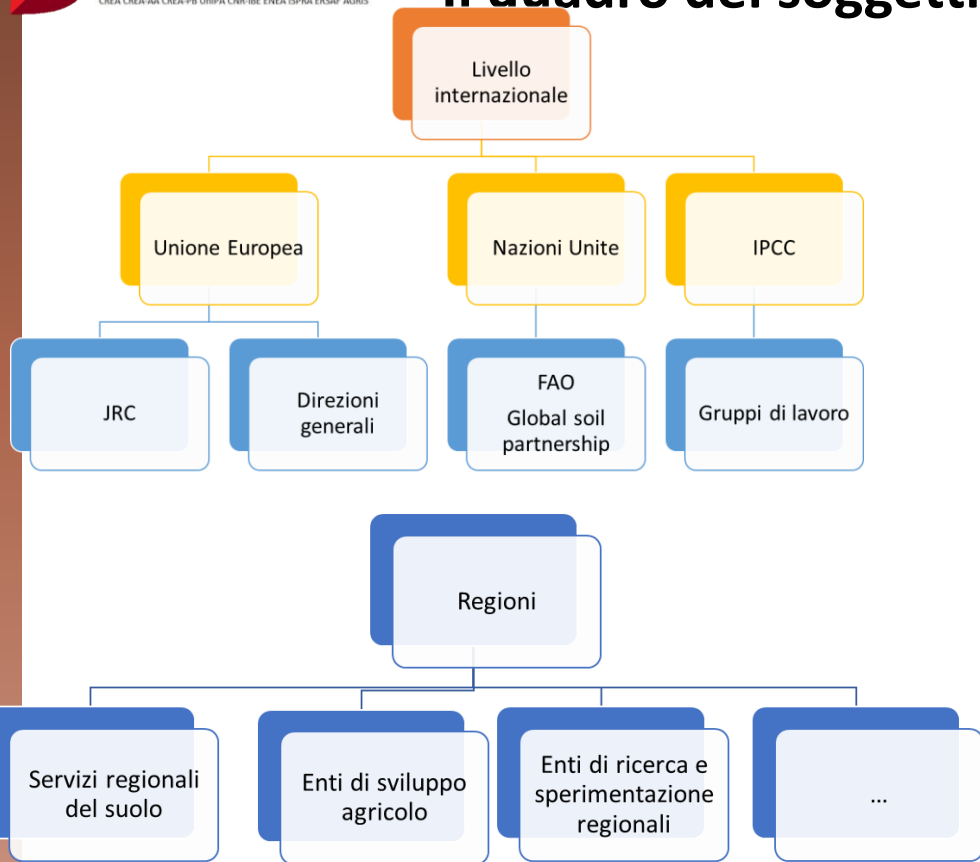
Agenzia pro sa chircia in agricoltura
Agenzia regionale per la ricerca in agricoltura



Articolazione del progetto



Il quadro dei soggetti coinvolti nella conoscenza sul suolo



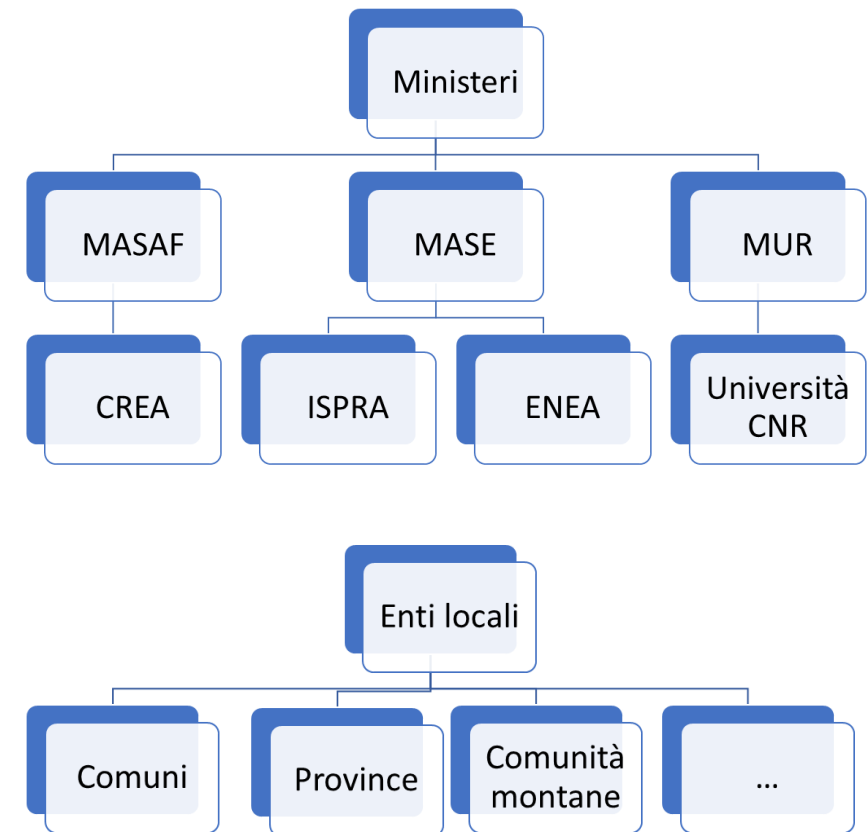
Fondazioni e società scientifiche

Ordini professionali e professionisti (agronomi, geologici, paesaggisti)

Distretti idrografici

Agricoltori e loro associazioni

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



Eccessiva frammentazione delle competenze e responsabilità

Difficoltà nella gestione di strategie per la difesa del suolo a livello nazionale

Difficoltà di comunicazione tra gli attori

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

Mancanza di una rete nazionale sui suoli

Interventi sul suolo spesso emergenziali

Metodologie per campionamento, analisi ed interpretazione dei dati non armonizzate

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

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

email: s.puliga@masaf.it

Responsabile del sito web: Dr.ssa Silvia Vanino

email: silvia.vanino@crea.gov.it

Web curator: Eleonora Gerardi

email: 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	Saluti istituzionali MIPAAF Stefano Vaccari, <i>Direttore Generale CREA</i>
10:00	Presentazione delle attività Mipaaf in corso sul suolo Serenella Puliga, <i>Mipaaf, DISR4 – Referente Programma EJP-SOIL e Progetto SOIL-HUB – MIPAAF</i>
10:15	Illustrazione di iniziative internazionali, europee e nazionali in atto: 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	Il suolo nel Piano Strategico Nazionale per la PAC (PSP) 2023-2027: necessità di monitoraggio dei suoli agricoli per valutazioni in itinere Alessandro Monteleone, <i>CREA-PB - Rete Rurale Nazionale</i>
11:15	Presentazione dei progetti con partecipanti italiani finanziati nell'ambito dell'EJP SOIL: Bandi interni (risorse UE) Alessandra Trincherà, 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	Discussione/interventi da uditorio
12:30	Chiusura sessione sala MIPAAF
13:00	Pausa Pranzo
	Approfondimento tecnico sulla rete di monitoraggio dei suoli per la gestione sostenibile delle aziende agricole
14:30	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? Maria Fantappiè, <i>CREA-AA</i>
14:50	Esperienze di reti di monitoraggio a scala regionale in Lombardia, Marche ed Emilia-Romagna: metodi, attività, risultati Stefano Brenna, <i>ERSAF Lombardia</i> Mauro Tiberi, <i>Regione Marche</i> Paola Tarocco, <i>Regione Emilia-Romagna</i>
15:30	Le reti di monitoraggio ambientale dell'ISPRA e del SNPA Francesca Assennato, <i>ISPRA</i>
15:50	Pausa caffè
16:00	Dibattito/ discussione 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>

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 omogenei 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.





SOIL HUB



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

Grafico: Eleonora Genardi

SOIL HUB ITALIANO - REGIONAL MEETING

La rete di monitoraggio dei suoli in Italia:
stimare la biodiversità del suolo
e il potenziale incremento di carbonio organico

Sede dell'incontro: Ipla - corso Casale 476, Torino / EVENTO IN DIRETTA STREAMING

HUB
BY ENA SPA STRAF AGRI

PROGRAMMA

LIVE <https://meet.goto.com/632382005>

MERCOLEDÌ 29 NOVEMBRE

- 14:00 Registrazione dei partecipanti
- 14:15 Saluti di benvenuto: Andrea Morando, Amministratore Unico dell'IPLA
- 14:30 Interventi istituzionali: Marco Protopapa, Assessore all'Agricoltura e al cibo della Regione Piemonte; Giuseppe Corti, Direttore del CREA-AA
- 14:45 Introduzione dei lavori: Igor Boni, Responsabile Area Territorio e Agricoltura dell'IPLA
- 15:00 La proposta di Direttiva sul monitoraggio del suolo e resilienza: Francesca Assennato, ricercatrice ISPRA
- 15:30 Saluti e introduzione al progetto Soil Hub: Roberta Farina, ricercatrice del CREA-AA - responsabile di Soil Hub
- 15:45 Road map per l'aggiornamento della base dati suoli nazionale INSPIRE Compliant propedeutica a obiettivi strategici MASAF: Rosario Napoli, ricercatore del CREA-AA
- 16:15 Monitoraggio regionale e nazionale del suolo e il contributo scientifico di EJPSOIL per l'armonizzazione europea: Maria Fantappiè, ricercatrice CREA-AA
- 16:45 Le conoscenze dei suoli in Piemonte e lo sviluppo rurale: Riccardo Garaffi, funzionario della Regione Piemonte
- 17:15 La banca dati pedologica piemontese: Fabio Petrella, tecnico esperto pedologo dell'IPLA e Federico Mensio, esperto GIS dell'IPLA
- 17:45 Dibattito
- 18:30 Apericena offerta dall'IPLA

GIOVEDÌ 30 NOVEMBRE

- 9:00 Monitoraggio della qualità biologica del suolo: Lorenzo D'Avino, ricercatore del CREA-AA
- 9:15 Indicatori di qualità del suolo SERENA: Romina Lorenzetti CNR-IBE, Sesto Fiorentino (FI)
- 9:30 Monitoraggio della biodiversità dei suoli in Piemonte: Nicoletta Alliani e Maurizio Quirino, ricercatori dell'IPLA
- 10:00 Metodologie per la stima del potenziale di sequestro di C organico nel suolo: Roberta Farina, ricercatrice del CREA
- 10:30 La carta degli stock del carbonio dei suoli d'Italia - Maria Fantappiè, ricercatrice CREA-AA
- 11:00 Valutazione degli stock e degli incrementi di carbonio nei suoli del Piemonte: Fabio Petrella, tecnico esperto pedologo dell'IPLA e Federico Mensio, esperto GIS dell'IPLA
- 11:30 Azioni concrete per una rete di monitoraggio dei suoli nazionale (confronto tecnico a conclusione dell'incontro)
- 12:00 Termine lavori

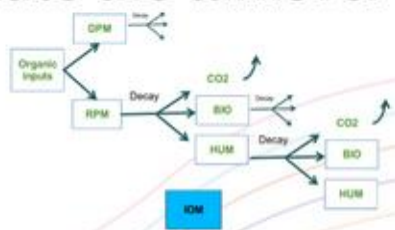


ORGANIZZAZIONE
EVENTI CON LE
REGIONI





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



Roberta Farina, Costanza Andrenelli and Claudia Di Bene

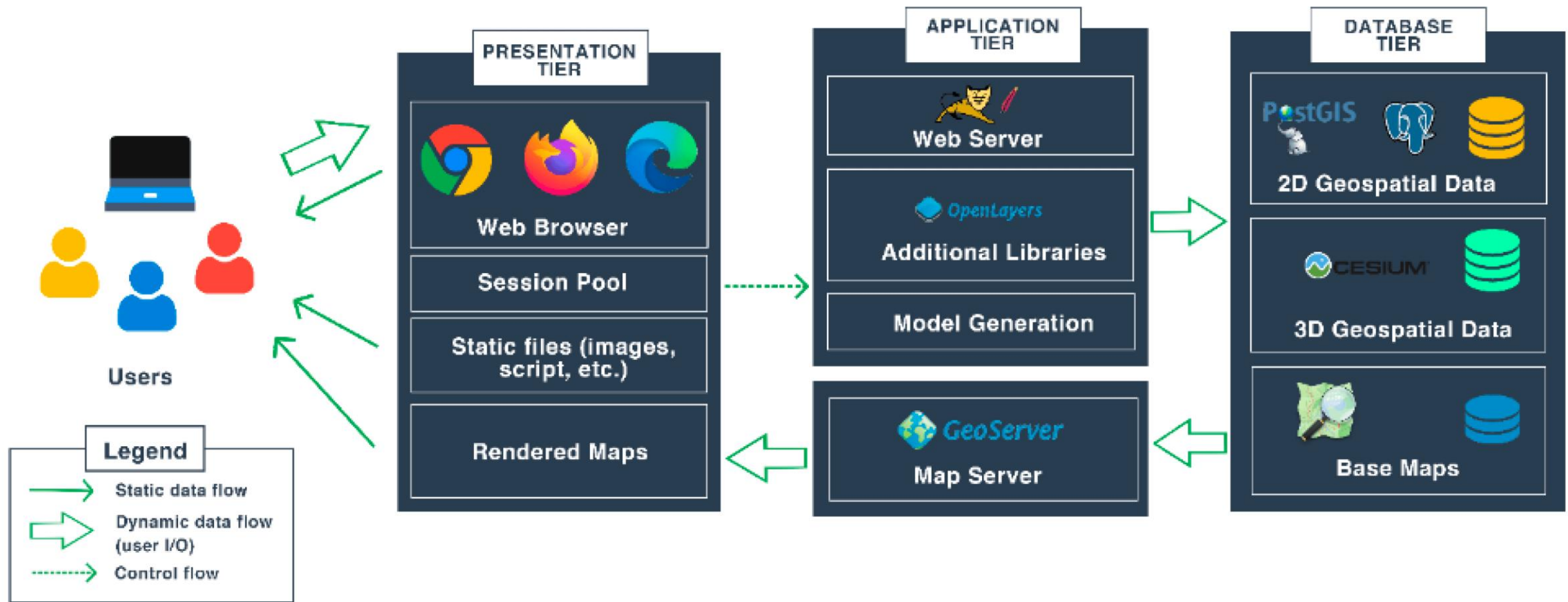
* Coleman & Jenkinson, 1999 and 2014

** 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



L'esperienza del progetto ha dimostrato:

- L'importanza di avere un network che unisca tutte le istituzioni pubbliche e private coinvolte nel settore del suolo, al fine di evitare sovrapposizioni, duplicazioni, contraddizioni e divergenze sia a livello nazionale che internazionale.
- La rete istituita all'interno di SOIL-HUB ha ridotto la frammentazione tra le istituzioni pubbliche e ha creato sinergie significative in diversi settori, permettendo all'Italia di esprimersi con una voce unica in contesti europei e internazionali
- C'è ancora molta strada da fare per aumentare le sinergie e le collaborazioni tra i vari attori del suolo, non solo quelli provenienti dai settori scientifici.

Aspirazioni future



Mantenimento e implementazione del sito internet di progetto



Istituzione e gestione di un osservatorio sui suoli presso il MASAF rappresentativo dei vari attori



Maggiore coinvolgimento delle Regioni e degli enti locali attraverso iniziative mirate



Favorire e supportare la co-creazione e la diffusione delle competenze sul suolo



Creare e supportare un network di giovani ricercatori e professionisti per favorire un migliore uso del suolo



SOIL HUB

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

Grazie per l'attenzione

roberta.farina@crea.gov.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



Agris

Agenzia pro sa chirca in agricultura
Agenzia regionale per la ricerca in agricultura

