



SOIL HUB

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

MEETING – Roma 1 marzo 2022

Stefano Brenna – Elena Tondini
ERSAF



WP6 – PROPOSTE OPERATIVE

- SOIL-HUB - OBIETTIVI
- **WP6 – Database e condivisione di dati pedologici**
- L'obiettivo generale del WP è lo sviluppo di metodologie armonizzate a supporto della creazione di database pedologici condivisi a livello nazionale per migliorare: a) il contributo italiano alle conoscenze sui suoli nel contesto europeo ed internazionale; b) l'accuratezza delle politiche agricole, agroambientali e di governo del territorio italiane nel contesto Europeo.

Aspetti chiave (per realizzare gli obiettivi del WP 6 di SOIL-HUB):

Collegamento con EJP-SOIL, fra i cui specifici obiettivi vi sono:

- Integrare a livello europeo l'informazione sui suoli agricoli
- Integrare il database europeo LUCAS con nuovi protocolli e con le strategie di campionamento nazionali
- Armonizzare dati e indicatori sulle qualità, proprietà e funzionalità dei suoli agricoli

Approccio condiviso e integrato tra livello nazionale e regionale

SOIL HUB

proposta operativa (KOM 28/10/2021)

**COSTRUIRE UNA RETE NAZIONALE DI MONITORAGGIO DEI SUOLI INTEGRATA (Stato – Regioni)
E INTERCONNESSA ALLA RETE EUROPEA LUCAS**

Come proseguire (2022 – 2023):

- *Avviare un lavoro comune e condiviso per la definizione dei protocolli secondo cui implementare la rete nazionale/regionale*
- *Realizzare progetti pilota per comparare monitoraggi nazionali/regionali e monitoraggio LUCAS*

COSTRUIRE UNA RETE NAZIONALE DI MONITORAGGIO DEI SUOLI

WP6 – avviare attività propedeutiche e metodologiche finalizzate all’implementazione di una rete nazionale di monitoraggio della qualità dei suoli (RNMS) interconnessa con la rete europea LUCAS.

Obiettivo dell’attività è l’impostazione di una rete di dettaglio adeguato, per numerosità e rappresentatività dei siti monitorati, a produrre informazione sui suoli capace di rispondere alle esigenze applicative a livello regionale e nazionale delle normative e strategie europee, in particolare in materia di agricoltura e foreste, ambiente, mitigazione e adattamento al cambiamento climatico. Il modello di rete che si propone di sviluppare prevede pertanto che possa essere composta da reti regionali, strutturate sulla base di criteri metodologici comuni e condivisi nel quadro di un coordinamento nazionale unico e secondo modalità organizzative e operative da definirsi nel corso del progetto.

Sul piano programmatico, la rete intende quindi concorrere in particolare:

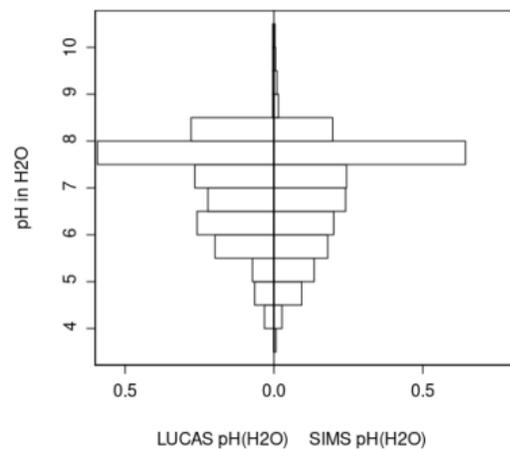
- Alla elaborazione di conoscenze necessarie all’applicazione e valutazione della PAC e delle politiche ambientali e climatiche
- All’accounting del carbonio per il settore agricolo e forestale nell’ambito degli impegni sul clima assunti a livello nazionale
- All’attuazione del Piano Nazionale per lo sviluppo della capacità di Osservazione della Terra;
- Alla fornitura di dati di “verità a terra” funzionali allo sviluppo delle tecnologie di remote e proximal sensing nell’osservazione terrestre

WP6 – avviare attività propedeutiche e metodologiche finalizzate all’implementazione di una rete nazionale di monitoraggio della qualità dei suoli (RNMS) interconnessa con la rete europea LUCAS.

Continua

Sul piano operativo si prevede lo sviluppo nel corso del biennio 2022-2023 di due linee di azione principali:

- La costituzione di **gruppi di lavoro** aperti alla partecipazione di tutte le Regioni (Servizi da esse individuati come competenti in materia di suolo) finalizzati alla definizione dei criteri guida per l’implementazione della “rete nazionale di monitoraggio della qualità dei suoli”;
- L’avvio, in stretta relazione con le iniziative realizzate nell’ambito del progetto EJP-SOIL (WP6 – Task 6.3), di 1 o più **esperienze pilota di comparazione** tra metodi di monitoraggio (schemi di campionamento, analisi di laboratorio) attuati in Italia e nella rete LUCAS.



Comparazione tra metodi di monitoraggio «nazionali» e LUCAS



Basi per innestare la rete nazionale di monitoraggio sul grid LUCAS

ORGANIZZAZIONE DELL'ATTIVITA' (1)

«COMITATO TECNICO (CT)»

Composto da partner SOIL-HUB + servizi suolo regionali + MIPAAF (?)

Sovrintende alle attività e ne valuta/valida i risultati



GdL - su temi specifici:

(Snelli: 2-4 referenti, lavorano «a distanza», riferiscono al CT)

- **Localizzazione e numerosità dei siti** (criteri e metodi per definirle, ...)
- **Schemi di campionamento** (unità di monitoraggio, repliche, profondità, ...)
- **Indicatori** (parametri da misurare/rilevare, frequenza di campionamento, ...)
- **Analisi di laboratorio** (scelta laboratori, metodiche, ring test, ...)
- **Database** (struttura database, regole condivisione dati,)
- **Risorse** (istituzionalizzazione della rete, finanziamento, ...)

ORGANIZZAZIONE DELL'ATTIVITA' (2)

GdL: relazionano al CT sui Temi Specifici



CT: discute e valida le proposte dei GdL



SOIL-HUB: elabora i risultati e predispone:



- Linee Guida/Indirizzi per l'implementazione della RNMS (risultato minimo)
- Progetto per l'implementazione della RNMS (risultato ottimale)

ALCUNI «PUNTI FERMI» DA CUI PARTIRE NEL LAVORO DEI GdL

- **Rappresentatività pedologica dei siti di monitoraggio** (criterio di scelta non basato solo su uso del suolo)
- **Numerosità dei siti adeguata per applicazioni di scala regionale/nazionale** (secondo ns valutazioni preliminari: da 2 a 4 volte la densità dei punti LUCAS, tenendo conto della necessità di avere un certo numero di ripetizioni per ciascuna combinazione suolo x uso del suolo rappresentativa)
- **Appoggio della rete regionale/nazionale RNMS sul «Master Grid» di LUCAS 2x2 km** (per agevolare l'integrazione informativa con la rete europea)
- **Individuazione di uno o più «laboratori unici» di riferimento per le analisi**
-

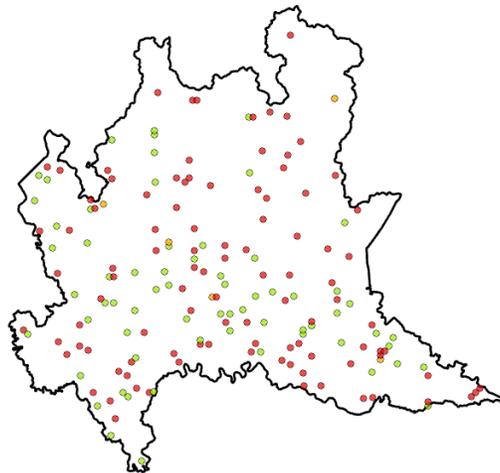
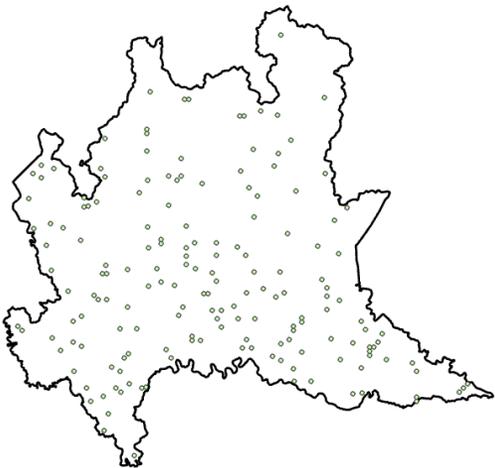
EJP-SOIL WP6 Task 6.3

Progetto ERSAF-ARPAV di comparazione tra metodi di monitoraggio (schemi di campionamento, analisi di laboratorio) attuati in Lombardia e Veneto e nella rete LUCAS.

Punti LUCAS 2022

Valutazione dell' idoneità dei punti

(uso del suolo, localizzazione del punto in una zona centrale dell' appezzamento)



Definizione di una metodologia per il monitoraggio:

- criteri di selezione dei punti LUCAS da ricampionare (uso del suolo, tipologia di suolo, raggiungibilità...)
- schema di campionamento



Campionamento (contemporaneamente ai campionatori LUCAS?)



SOIL HUB

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

Grazie per l'attenzione



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



Agris

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

