

SINTESI

Il progetto SoilCare ha testato e valutato il concetto di Sistemi Colturali di Miglioramento del Suolo (SICS) per aumentare la sostenibilità e la redditività. La premessa alla base di ciò consiste nel fatto che esistono combinazioni di sistemi di coltivazione che migliorano la qualità del suolo e allo stesso tempo hanno un impatto positivo sulla redditività e la sostenibilità.

I SICS sono composti da tre elementi: rotazioni lunghe delle colture, colture che migliorano il suolo e tecniche di gestione agronomica. Questa sintesi programmatica è la risposta di SoilCare alla consultazione pubblica concernente la nuova strategia dell'UE relativa al suolo che evidenzia come i risultati possono informare e rafforzare la strategia. I risultati si riferiscono direttamente alle domande della consultazione sugli indicatori per la salute del suolo, su come l'UE possa supportare meglio gli agricoltori e sui fattori più importanti per l'adozione dei SICS.



Formazione per la responsabilizzazione



Mantenere il suolo coperto di specie diverse

OPZIONI DI POLITICA

Azioni per sostenere l'adozione dei SICS:

- Coinvolgere le parti interessate e gli agricoltori nello sviluppo di strumenti politici nazionali e subnazionali
- Utilizzare l'approccio di pianificazione strategica stabilito dalla nuova PAC per formulare, insieme agli agricoltori, requisiti minimi e misure e regimi volontari che soddisfino le condizioni locali
- Dare agli agricoltori fiducia nelle politiche e nelle sovvenzioni attraverso accordi >7 anni e flessibilità per le differenze regionali (vedere l'indice potenziale SICS qui di seguito)
- Rafforzare la capacità dei servizi di consulenza agricola e assicurare l'indipendenza dall'industria.

Sostenere
gli agricoltori,
i silvicoltori e gli
altri utenti di terreni ad
applicare i SICS attraverso
la PAC e i servizi di
consulenza agricola
dell'UE



Indicatori per valutare lo stato attuale del suolo e per seguirne i cambiamenti

La tabella seguente illustra in dettaglio gli indicatori proposti dal progetto SoilCare per il monitoraggio della qualità del suolo nei comuni sistemi di coltivazione. Va sottolineato che si raccomandano questi indicatori per il monitoraggio o la valutazione dei sistemi di coltivazione per periodi brevi (2-3 anni) e che potrebbero essere rilevanti altri indicatori della qualità del suolo per periodi più lunghi. SoilCare propone qui di utilizzare almeno un indicatore per ogni dimensione della qualità del suolo.

Maggiori informazioni sui metodi e sui risultati si possono trovare nel rapporto D5.3, disponibile all'indirizzo: <https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>

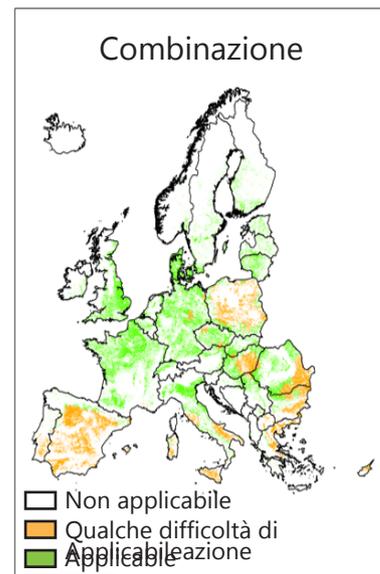
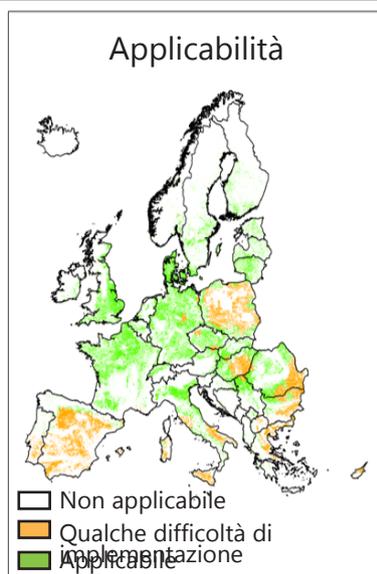
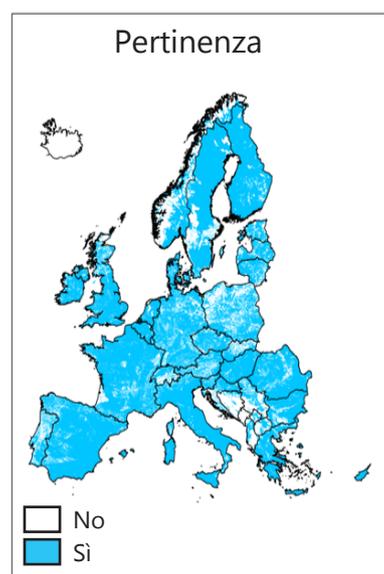
Categoria	Indicatore (unità)	Metodo
Produttività del suolo	Resa della biomassa in materia secca (t ha ⁻¹ anno ⁻¹)	Misurazione del rendimento o campionamento a quadretti
Proprietà fisiche del suolo	Aggregati stabili in acqua (%)	Setacciamento a umido (250 µm – 2 mm)
Attività biologica del suolo	Presenza di lombrichi (numero / m ²)	Metodo di estrazione con la senape
Carbonio organico del suolo	Carbonio organico totale (%)	Metodo Walkley-Black

Uso dell'Indice di Potenziale SICS per comprendere le minacce al suolo a livello regionale

Il progetto SoilCare ha creato un "indice di potenziale SICS" che unisce mappe a livello europeo e conoscenze di esperti per identificare dove si possano applicare al meglio i SICS, tenendo conto sia dell'applicabilità dei SICS (basata, tra l'altro, su precipitazioni, aridità, tipo di suolo e uso del suolo) sia della loro rilevanza per mitigare alcune minacce (ad esempio erosione, compattazione, perdita di materia organica, fauna del suolo). Le mappe qui sotto sono un esempio dell'indice di potenziale SICS per le colture di copertura (cover crop) e mostrano che sono ampiamente applicabili in gran parte dell'Europa (colorazione verde), ma in alcune località può essere inizialmente difficile implementare i SICS, per esempio piantando colture di copertura (cover crop) in un clima già arido (colorazione arancione).

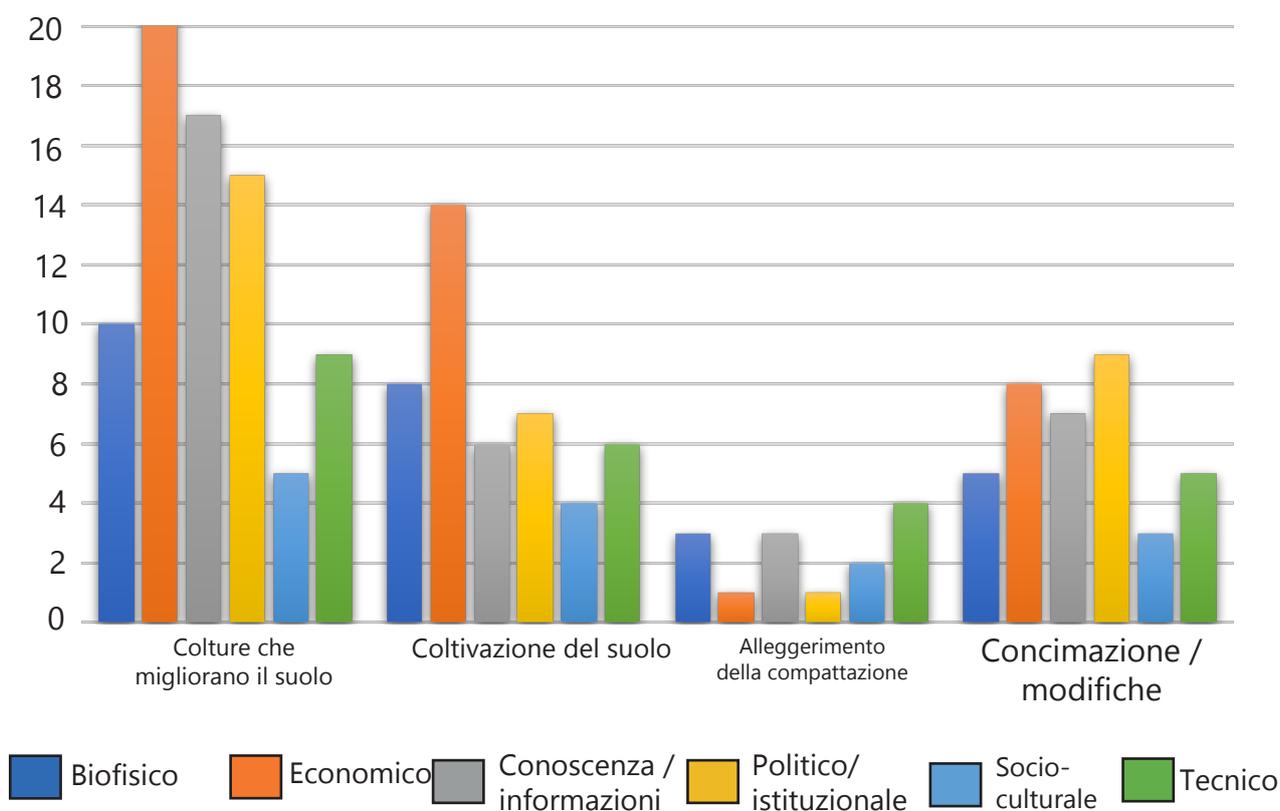
La politica può impiegare l'uso di queste mappe attraverso la comprensione di quali siano le minacce specifiche in regioni specifiche e quali SICS possano essere applicate per aiutare a migliorare la salute e la gestione del suolo in ogni regione. Sottolineano quindi la necessità di applicare diverse strategie e SICS in diverse aree, al fine di migliorare al meglio la salute del suolo.

best improve soil health.



Fattori che influenzano l'assorbimento dei SICS

SoilCare ha testato e valutato una serie di sistemi di coltivazione per il miglioramento del suolo in siti di studio in 16 paesi europei. Durante i workshop, è stato contato il numero totale di fattori di adozione unici menzionati dagli stakeholder (biofisici, economici, di conoscenza/informazione, di politica/istituzionali, socioculturali e tecnici). Le pratiche SICS sono state raggruppate nei seguenti cluster: concimazione/ammendanti, colture migliorative del suolo (colture di copertura (cover crop) e rotazioni di colture), coltivazione del suolo e alleviamento della compattazione. La figura seguente mostra, suddivisi per cluster SICS, i fattori di adozione più importanti identificati dagli stakeholder locali durante i workshop organizzati in 13 dei 16 siti di studio. Maggiori dettagli possono essere trovati nei rapporti sui Paesi disponibili all'indirizzo: <https://www.soilcare-project.eu/resources/resources-for-policy-makers/42-resources/254-policy-reports>. L'analisi completa dell'UE e dei siti incrociati può essere trovata in D7.2 disponibile all'indirizzo: <https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>



Politica a livello dell'UE e degli Stati membri

L'analisi delle parti interessate del sistema agricolo SoilCare suggerisce che l'attuale quadro politico affronta le minacce chiave per la salute del suolo, tuttavia, gli impatti della politica sono in gran parte definiti da come vengono attuati a livello regionale e locale. Un maggiore riconoscimento di questo è necessario a livello UE, al fine di consentire una maggiore responsabilità negli Stati membri. Questo dovrebbe quindi essere più efficace nell'attuare le politiche in modi che abbiano senso per gli agricoltori su una scala più locale, prendendo in considerazione le loro diverse situazioni ed esigenze.

Il rapporto completo da cui è stata creata questa sintesi programmatica può essere consultato qui (D7.2 Rapporto sulla selezione di buone politiche alternative a livello di UE e del sito di studio): <https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>



@SoilCare_eu

Il progetto SoilCare è finanziato dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea, nell'ambito della convenzione di finanziamento n. 677407.

