

## Presentazione del Portale Regionale del Suolo e del WebGIS pedologico

Stefania Fanni <sup>(a)</sup>, V. Alessandro Marrone <sup>(b)</sup>, Rita Puddu <sup>(a)</sup>, M. Marcello Verona <sup>(b)</sup>

<sup>(a)</sup> Agris Sardegna – Settore Suolo, Territorio e Ambiente, Viale Trieste 111, tel. 07020111, fax 070285381

<sup>(b)</sup> contrattisti Agris Sardegna  
[sfanni@agrisricerca.it](mailto:sfanni@agrisricerca.it), [rpuddu@agrisricerca.it](mailto:rpuddu@agrisricerca.it)

### Riassunto

Viene presentato il sito web “Portale del Suolo”, strumento operativo dell’Osservatorio Regionale dei Suoli, attraverso il quale le informazioni pedologiche sono fornite in maniera unitaria, libera e gratuita a un’utenza ampia e diversificata: istituzioni pubbliche e di ricerca, liberi professionisti, associazioni di categoria, operatori agricoli, comuni cittadini.

### Summary

*The authors present the website "Portale del Suolo", the tool of the Regional Observatory Soils of Sardinia (ORSS) through which the soil information is provided in a unified, free and open way to a wide and differentiated audience of end users: public and research institutions, specialists, associations, farmers, ordinary citizens.*

### Che cos’è il Portale del Suolo

Il Portale del Suolo è un sito web (nome dominio [www.sardegnaportalesuolo.it](http://www.sardegnaportalesuolo.it)) creato nell’ambito del Progetto Osservatorio Regionale dei Suoli con la finalità principale di riunire, gestire e fornire ad una vasta utenza le informazioni pedologiche e cartografiche disponibili in Sardegna, attraverso un servizio di libera e gratuita consultazione dei dati.

Gli obbiettivi del Portale sono così riassumibili:

- favorire e semplificare l’accesso e la diffusione delle informazioni pedologiche tra istituzioni regionali, istituti di ricerca e utenti privati che si occupano o si interessano di suolo, convogliandole in un unico strumento di consultazione e fornendo una conoscenza immediata dei dati disponibili;
- sostenere i processi decisionali delle amministrazioni pubbliche sulle destinazioni d’uso in una logica di sostenibilità della risorsa suolo;
- supportare la ricerca e la comunità scientifica che si occupa di scienza del suolo;
- soddisfare richieste generali di gruppi pubblici o privati interessati all’argomento suolo;
- coinvolgere l’utenza pubblica nella costruzione di una coscienza collettiva sull’importanza della risorsa suolo, delle sue funzioni e della necessità di una sua tutela.

### Che servizi offre

Il Portale si compone di una sezione statica di consultazione (**Cartografia, Documentazione**) e di una sezione dinamica, interattiva e interrogabile dagli utenti (**Strumenti, WebGIS**) (Figura 1).

Gli strati informativi cartografici sono suddivisi per tematismi in funzione delle informazioni fornite. La maggior parte dei dati presenti nel Portale trae origine dal Data Base dei Suoli della Sardegna DBSS, realizzato nell’ambito del Progetto “Carta delle Unità delle terre e della capacità d’uso dei suoli alla scala 1:50.000” con un finanziamento dell’Assessorato EE.LL. Finanze e Urbanistica. Il DBSS contiene attualmente circa 4000 osservazioni pedologiche suddivise in profili, minipit, trivellate e campionamenti a seconda della descrizione più o meno approfondita del suolo e

dei relativi dataset analitici. Tutte le fonti cartografiche pubblicate nel Portale sono visualizzabili e scaricabili in formato .pdf alla sezione **Cartografia** e interrogabili nel **WebGis**.

Nella sezione **Documentazione** sono invece consultabili:

- le relazioni illustrative alle carte e le metodologie applicate per la loro realizzazione;
- linee guida e manuali (tabelle interpretative dei parametri pedologici, schemi di valutazione per la classificazione attitudinale del territorio, manuale di rilevamento e scheda descrittiva utilizzata per il rilevamento dei suoli in Sardegna)
- le pubblicazioni scientifiche prodotte dalla Regione Sardegna in tema di suolo.

Nella sezione **Strumenti** infine vi è la possibilità di inserire i dati relativi ai suoli di proprio interesse per il calcolo automatico delle classi di capacità d'uso e di suscettività per usi specifici.

The screenshot displays the 'Portale del Suolo' website interface. At the top, the logo and name 'Portale del Suolo Osservatorio Regionale Suoli della Sardegna - BETA' are visible, along with navigation links: Home, Chi siamo, Cartografia (selected), Documentazione, Strumenti, Webgis, and Contatti. The main heading reads 'Carta delle Unità di Terre alla scala 1:50.000'. Below this, a dropdown menu is open, listing various map types: Carte dei Suoli, Carte del Rischio, Carte di Capacità d'uso, Carte di Suscettività d'Uso, and Carte delle Proprietà Chimico - Fisiche e Idrologiche. The selected map is 'Carta delle unità di terre Nurra sc. 1:50000 (2 di 3)'. The map itself shows a colorful, detailed view of land units in the Nurra region. To the right of the map, there is a text box providing project details: 'Progetto di riferimento: Progetto CUT I Lotto', 'Anno: 2014', 'Autori: AGRIS, LAORE, Università degli Studi di Cagliari e Sassari', and 'Licenza: CC BY'. A small inset map shows the location of the study area within the island of Sardinia.

Figura 1 – Screenshot del Portale del Suolo

### Da chi è stato sviluppato

La gestione del Portale del Suolo, così come in parte le funzioni dell'Osservatorio Regionale dei Suoli, sono svolte attualmente all'interno dell'Agenzia AGRIS Sardegna dal Settore Suolo, Territorio e Ambiente, che annovera una lunga tradizione nelle attività di ricerca e di sperimentazione sui suoli, in particolare su tematiche riguardanti:

- il rilevamento e la cartografia pedologica;
- lo studio dei processi di genesi, di evoluzione e di degradazione dei suoli;
- la classificazione attitudinale del territorio e la zonazione di aree vocate a specifici usi;
- l'organizzazione e la gestione di banche dati e di sistemi informativi pedologici

Nello svolgimento dei propri programmi di ricerca il Settore Suolo, Territorio e Ambiente si avvale spesso della collaborazione di altri soggetti istituzionali e scientifici aventi competenza nelle materie geologiche, pedologiche e ambientali, con cui costituisce partenariati e gruppi di lavoro multidisciplinari, con lo scopo comune di alimentare la cultura del suolo e la sua importante funzione in tutte le attività umane e promuovere il suo inserimento negli studi territoriali e di pianificazione.