

# I dati sui suoli del Lazio per la gestione aziendale

Autore: Massimo Paolanti

Data: 18 settembre 2025

Luogo: Frosinone.



Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE  
LAZIO



PSR  
LAZIO  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE  
2014-2020

ILgs 4 marzo 2014, n. 46 *D.Lgs 152/2006 - Norme in materia Ambientale (ha abrogato la definizione di suolo posta alla lettera a), comma 1 art. 54 del D.Lgs 152/2006 e modificato l'art. 5-parte II del D.Lgs 152/2006)* relativo alla prevenzione dell'inquinamento, introduce tra le modifiche al 152/06 una definizione di suolo



Con specifico mandato regionale (L.R. 40/1996 Istituzione SIARL) l'ARSIAL è responsabile dell'elaborazione, mantenimento ed implementazione della Banca Dati dei Suoli Regionale e in generale di studi pedo-agronomici.



***Suolo: lo strato più superficiale della crosta terrestre situato tra il substrato roccioso e la superficie. Il suolo è costituito da componenti minerali, materia organica, acqua, aria e organismi viventi.***

I SUOLI si presentano nelle più ampia variabilità a seconda di come hanno interagito i fattori che li hanno generati

Numeri di alcune regioni dell'Italia centrale

STS = Sottounità Tipologiche di Suolo

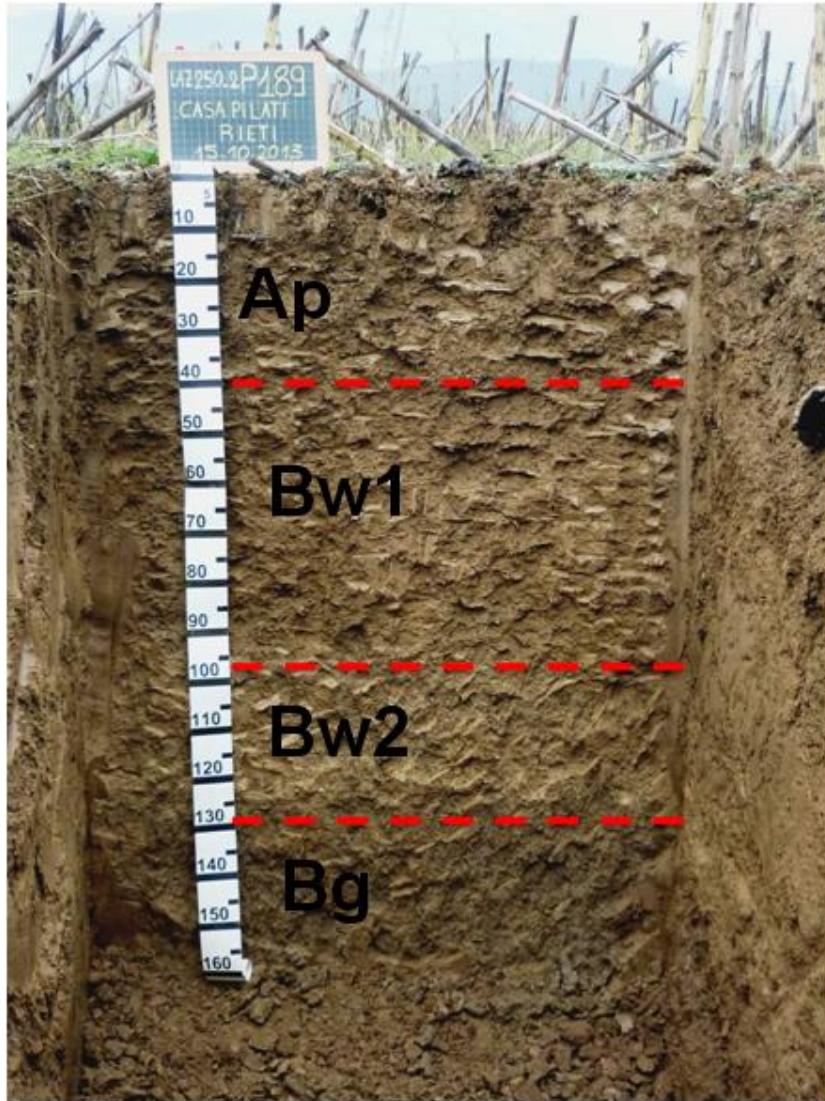
Abruzzo: 192 (STS)

Lazio: 452 (STS)

Toscana > 300

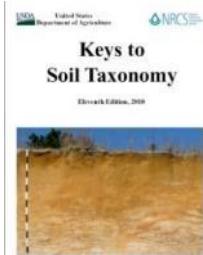
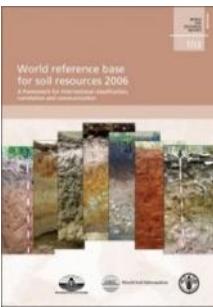
Umbria: 260



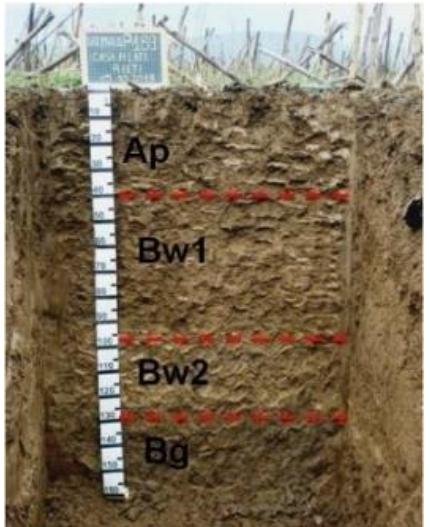


Sono raccolte informazioni sui suoli, ovverosia sulle caratteristiche degli strati (**orizzonti**) che lo compongono, sulla **stazione** (area *ristretta intorno all'osservazione*) e le informazioni legate ai fattori che guidano la formazione del suolo (*roccia, clima, morfologia, tempo, vegetazione, attività dell'uomo....*)

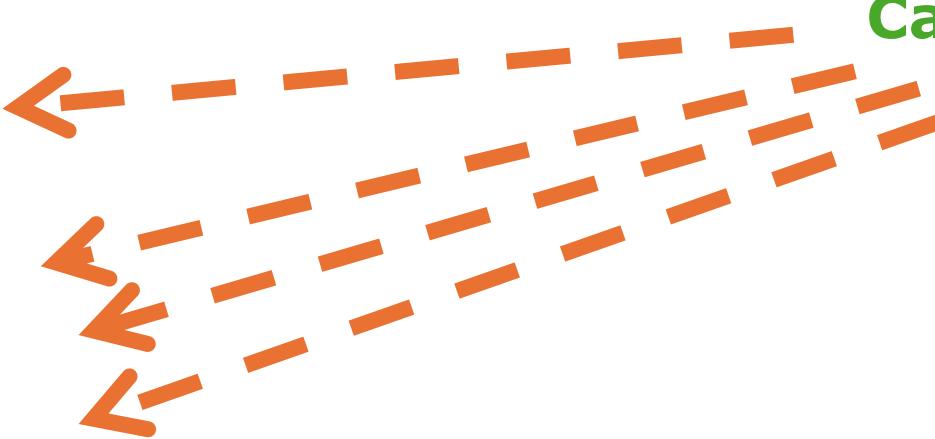
# Il suolo in campo



## ***Manuali ed esempi di scheda di rilevamento in campo.***



## Campionamento



### Determinazioni

- Granulometria
- Reazione (pH in acqua e in CaCl<sub>2</sub>)
- Conducibilità elettrica
- Calcare totale e attivo
- Carbonio organico
- Azoto totale ; Fosforo assimilabile
- Capacità di scambio cationico e basi di scambio
- Adsorbimento fosfatico
- Alluminio, ferro e silicio estraibili in ossalato di ammonio acido
- Contenuto in gesso

Campioni di suolo disturbati per le determinazioni chimiche e fisiche (4.625 campioni raccolti 3.625 analizzati)

Campioni di suolo per la determinazione della Densità Apparente (3.110 campioni)

Campioni di suolo per la determinazione della Curva di Ritenzione Idrlica (120 campioni)

Campioni di suolo disturbati per la Pedoteca (4.340 campioni)

Altre determinazioni

## DETERMINAZIONI ANALITICHE

Tessitura – Classi USDA, cinque frazioni sabbiose, due frazioni limose , Argilla

pH in acqua e in soluzione di CaCl<sub>2</sub>

Conducibilità elettrica sull' "estratto 1:2,5" e "estratto di pasta satura"

Calcare totale e calcare attivo

Carbonio organico

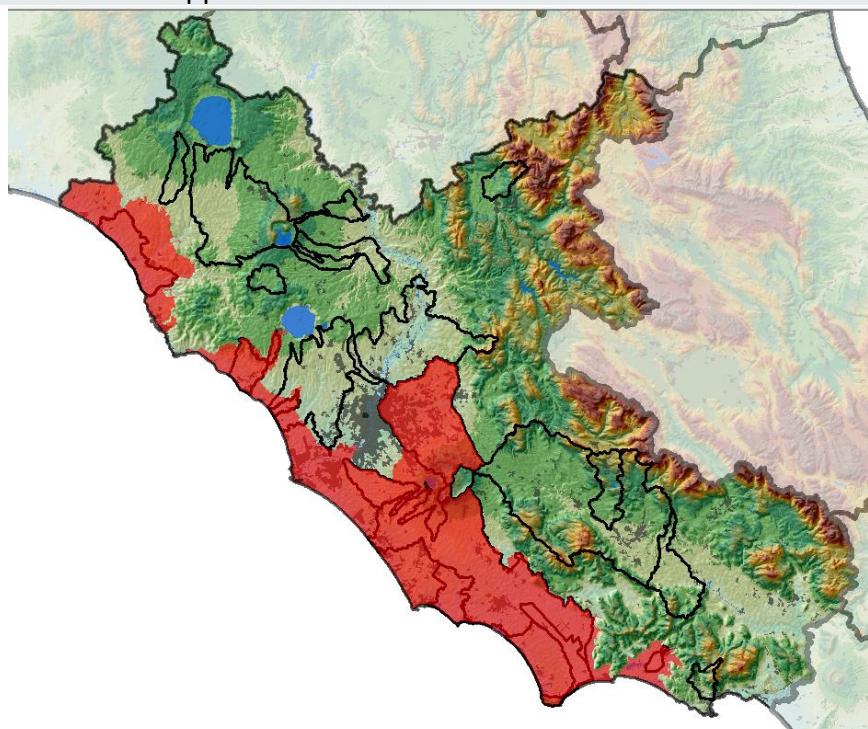
Azoto totale

Fosforo assimilabile

Capacità di scambio cationico (ammonio acetato o bario cloruro)

Basi di scambio (potassio, magnesio, calcio e sodio) (ammonio acetato o bario cloruro)

Massa volumica apparente



**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA** per l'affidamento del servizio di rilevamento pedologico, alla scala di riferimento **1:50.000**, dell'area costiera della Regione Lazio, comprensivo di analisi dei suoli, valutazioni pedologiche e implementazione della Banca Dati Pedologica Regionale.

**Superficie Totale Lorda 3.402 Km<sup>2</sup> (ca. 20% sup. Totale Regionale** (comprensiva di aree con cartografia pedologica preesistente da armonizzare, superfici artificiali, corsi e corpi d'acque ed altre aree prive di suolo)

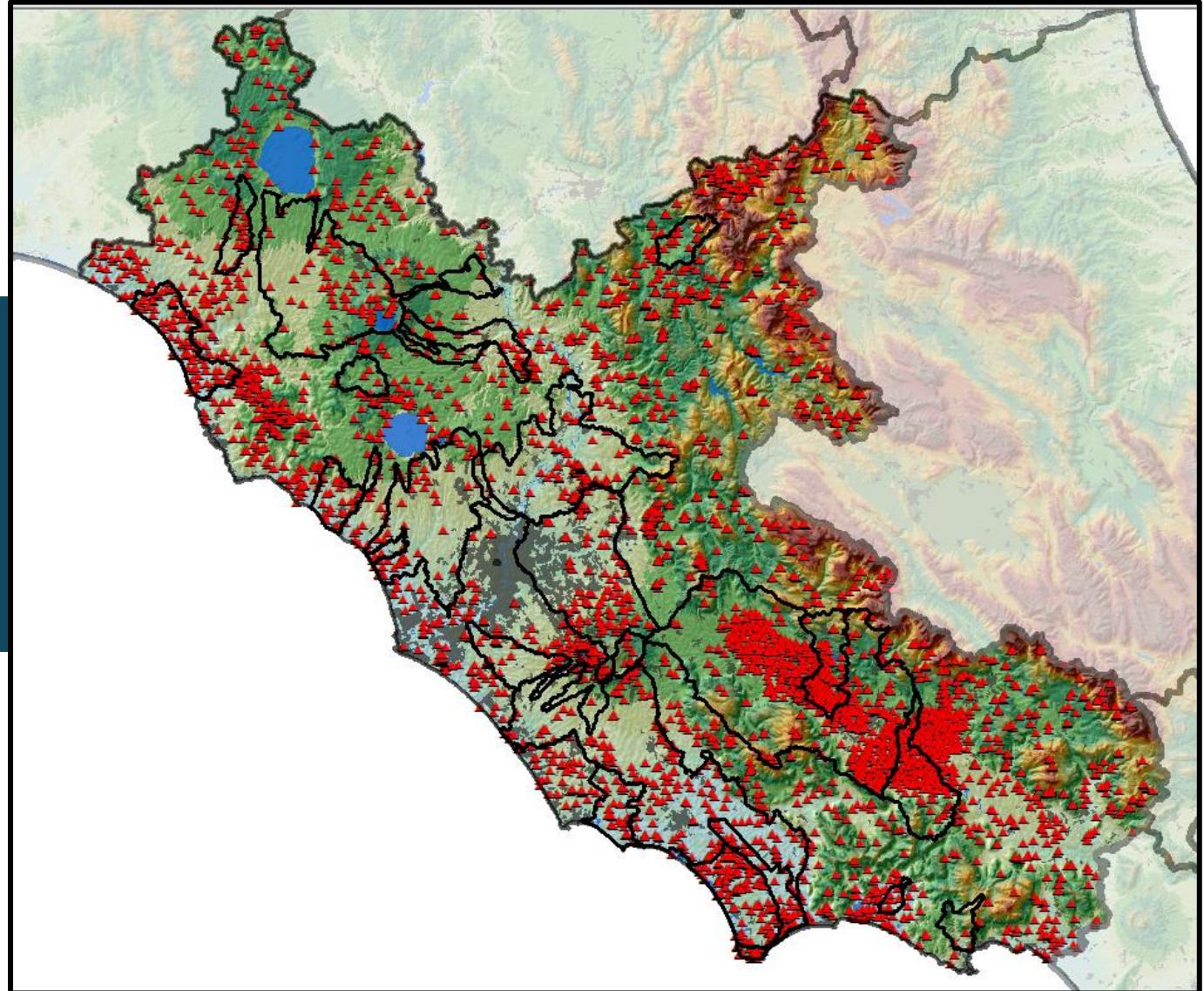
**Orizzonti analizzati: 1.255**

Numero siti totali in Banca Dati: 10.343

Profili pedologici: 2.875

Minipit (profili semplificati): 1.862

Osservazioni speditive: 5006



Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE  
LAZIO

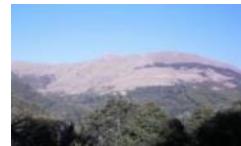


PSR  
LAZIO  
PROGRAMMA DI SVILUPPO SOSTENIBILE  
2014-2020

# Le Unità Tipologiche di Suolo



Suoli Simili in pedo paesaggi simili



Orizzonti diagnostici/Classificazione

caratteristiche funzionali (es.):

caratteristiche pedo idrologiche;

pietrosità superficiale;

profondità utile;

altre caratteristiche legate alle proprietà chimiche e fisiche del suolo

Caratteri della stazione-site characteristics										Unità (UTS-STU)		sottounità (STS)													
Codice	Abba	1	Abba1	Tipo	F	N. di Pedons:	9	Stampa la STS																	
Nome: Fase tipica																									
CLASSIFICAZIONE		LAYERS		SITO MODALE		ORIZZONTE MODALE		PROFILO MODALE EXTRA		DESCRIZIONE															
Lay.	Cl.T.	sabbia	argilla	dag/kg	Schel.	dm2/m2	pH (H2O)	D.A. (g/cm3)	P.A. (m/m)	F.C. (m/m)	C.O. dag/kg														
		mean d.st.	mean d.st.	n.	med pes.	d.st. n.	mediad.st. n.	mediad.st.	n.	media d.st.	n.	media d.st.	n.	media d.st.	n.	media d.st. n.									
2	F	42,5	23,8	25,0	16,1	9	15	21	4	6,0	0,6	9	1,3	0,2	7	0,1	0,1	7	0,2	0,1	7	1,0	0,6	7	
5	FSA	61,7	26,0	20,7	25,5	3	0	0	1	6,8	0,0	3	1,5	0,0	3	0,1	0,1	3	0,2	0,1	3	0,1	0,0	3	
3	FA	38,4	25,3	30,6	19,4	7	34	57	4	6,1	0,5	7	1,3	0,1	5	0,2	0,1	5	0,3	0,1	5	0,5	0,4	5	
4	FA	36,3	21,6	35,8	18,0	2	20	7	2	6,0	0,7	2	0,9	0,2	2	0,1	0,1	2	0,4	0,2	2	0,2	0,1	2	
1	no data																								
6	no data																								
		0	0	0			0			0			0		0		0		0		0		0		
Lay.	CSC	cmol(+)/kg	Salin.	dS/m	ESP %	CaCO3 tot.	CaCO3 att.	dag/kg	Sat.Basi %	Perm. (Cl.)	COLE	dm/m													
	media	d.st.	n.	media	d.st.	n.	media	d.st.	n.	mediad.st.	n.	mediad.st.	n.	media	d.st.	n.	media	d.st.	n.	mediad.st.	n.				
2	21,0	6,5	8	0,32	0,20	5	5,11	1,38	7	0,0	0,0	5	0,0	0	5	80	20	7	40	25	7	4,6	1		
5	24,9	9,6	3	0,11	1	9,05	2,53	2	0,0	1	0,0	1	1	96	5	2	3	4	2	0					
3	19,2	6,2	6	0,13	0,08	5	7,48	3,74	6	0,0	0,0	5	0,0	0	5	78	13	6	29	29	6	9,3	1		
4	17,6	0,3	2	0,10	0,03	2	11,42	7,42	2	0,0	0,0	2	0,0	0	2	82	16	2	28	39	2	0			
1																									
6		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			



Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE  
LAZIO



Nome, Sigla, Tipo WRB, località e paesaggio

Qualità e Capacità d'uso della STS (classi)

Estensione geografica e Numero oss. afferenti

Statistiche caratteri interni per tipo orizzonte

### Suoli Campo Carne

UTS	Carn
STS	Fase tipica
Classificazione WRB	Mollie Planosols (Humic, Arenic)
Località tipica	Campo Carne (Aprilia - LT)
Paesaggio modale	Versanti della duna antica con depositi sabbiosi Superficie da pianeggianti a moderatamente pendenzi Suoli prevalentemente destinati ad usi agricoli

Profondità utile	Molto elevata
Drenaggio interno	Mod. ben drenato
Tipo di falda	Assente
Pietrosità superficiale	Assente
Capacità d'uso dei suoli	II - s w
Limitazione radicale	Tessiture grossolane
Drenaggio esterno	Trascurabile
Rocciosità	Assente
Estensione	335,64 kmq (1,9466%) - Num. UC: 9
Numero osservazioni	8

Tipi orizzonte	Spessore (cm)	Tessitura	Scheletro	Reazione pH	CSC	Calcare tot.	Salinità
Epipedon	55	SF	Assente	Deb. acida	Bassa	Non calcareo	Trascurabile
Sub-superficiali	47	FS	Assente	Neutra	Bassa	Non calcareo	Trascurabile
Profondi (> 100 cm)	55	FSA	Assente	Deb. acida	n.d	Non calcareo	Trascurabile
Geogenici (C, CB, BC)	45	S	Assente	Neutra	Molto bassa	Non calcareo	Trascurabile

### Sottounità Carn I



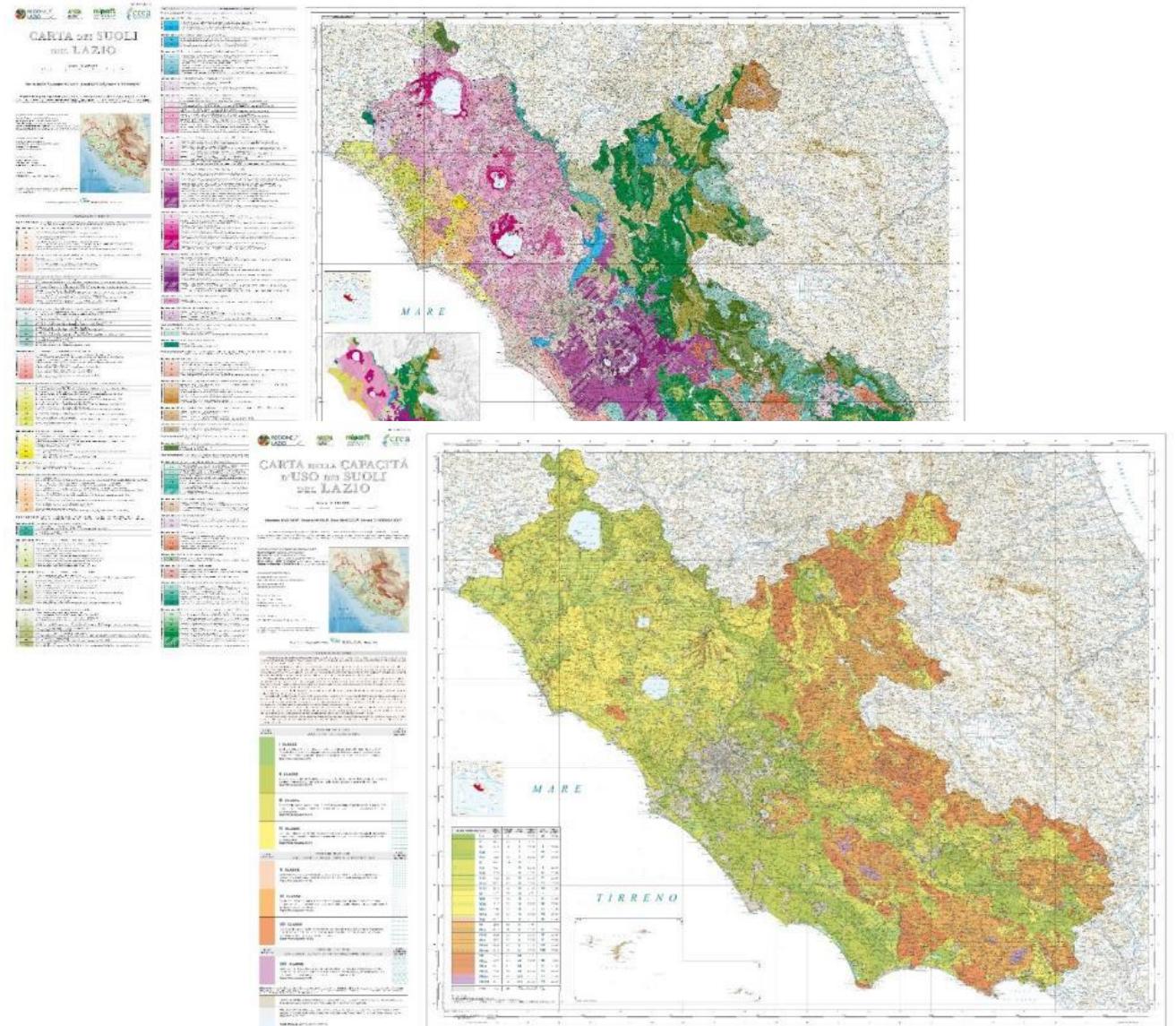
Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE  
LAZIO

PSR  
LAZIO  
PROGRAMMA DI SVILUPPO SOSTENIBILE  
2014-2020

# La banca dati pedologica è il cuore del progetto





REGIONE  
LAZIO

ARSIAL

Agenzia Regionale per lo Sviluppo e  
l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio

Home

Prodotti

Chi siamo ▾

News

Bandi e avvisi ▾

Focus tematici ▾

[https://www.arsial.it/focus-tematici/territorio/suoli//](https://www.arsial.it/focus-tematici/territorio/suoli/)

## A chi rivolgersi

**Arsial**

**AREA QUALITA' E PIANIFICAZIONE  
TERRITORIALE**

**Massimo Paolanti (m.paolanti@arsial.it)**

**Sandra Di Ferdinando (s.diferdinando@arsial.it)**

Conoscere il territorio per costruire il  
futuro dell'agricoltura

Piano agricolo regionale (PAR) ▾

Suoli ^

Carta dei Suoli della Regione Lazio:  
ARSIAL fa il punto

La "Carta dei Suoli", un'opzione in  
più per il Lazio

La Carta dei Suoli del Lazio: uno  
strumento per il territorio

Progetto Carta Pedologica  
Regionale

Usi Civici

Foto Aeree Storiche

Patrimonio Boschivo ▾

Riservato dominio

Direttiva Nitrati e ZVN nel Lazio

[ARSIAL](#) / [Focus tematici](#) / [Territorio](#) / [Suoli](#)

## Territorio > SUOLI

Con specifico mandato regionale (L.R. 40/1996 Istituendo il servizio di gestione del territorio e del paesaggio, istituendo la Banca dati sui suoli e sulla vegetazione, e approvando il Piano di gestione del territorio e del paesaggio) ARSIAL ha il compito di mantenimento ed implementazione della Banca Dati sui suoli.

Con il termine **suolo** intendiamo lo strato più superficiale del terreno, compreso tra la superficie, come definito nel D.Lgs 4 marzo 2014, n. 40. Esso è costituito da componenti minerali, materiali organici, acque e gassose.

Le indagini sui suoli vengono svolte tramite lo scavo e l'analisi da esperti, campionamento e analisi. I suoli sono organizzati in classi e tipi. Queste sono misurate, in campo e laboratorio, le caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche, alcuni comportamenti generali del suolo (profondità di radicazione, capacità di immagazzinare le acque meteoriche e irrigazione, resistenza all'erosione, attitudine alle coltivazioni, ecc.).

Nel 2019 ARSIAL ha concluso una prima indagine regionale sui suoli del Lazio (Napoli R., Paolanti M., Di Ferdinando S., 2019). Il progetto è stato realizzato dalla Regione Lazio. ISBN 978-88-904841-2-4). È stato elaborato un atlante cartografico dettagliato, la Carta dei suoli del Lazio e la Carta della Capienza idrica del suolo. Il cuore di tutto il progetto è la **banca dati dei suoli**, che racchiude informazioni raccolte e delle relazioni che esistono fra i suoli. La banca dati contiene oltre 8.000 osservazioni puntuali di vario tipo, che hanno un dataset di dati analitici, completo per tipo di suolo e per ciascuno dei diversi orizzonti che compongono verticalmente il suolo. Per ogni osservazione è indicata la posizione esatta. I dati pu-



Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE  
LAZIO



Filtri

Pulisci

## ▼ TESTO

suoli



## ► PAROLE CHIAVE

## ▼ TIPO

Livello Vettoriale

3

## ► CATEGORIE

## ► PARTI RESPONSABILI

## ► GRUPPI

## ► CATEGORIE GRUPPO

## ► DATA

## ► REGIONI

## ► ESTENSIONE

3 trovate

**Osservazioni dei suoli del Lazio**

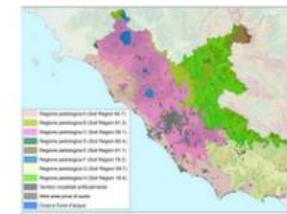
Nella banca dati dei suoli del Lazio, sono state archiviate tutte le informazioni sui suoli del Lazio raccolte negli ultimi 50 anni e nella stessa vengono raccolte le nuove informazioni sui suoli via via che vengano acquisite e rese disponibili. Nel Geoportale Regionale è presente lo shape ...

Elvira Cacciotti 14 Jul 2022 1271 0 0

**Carta della capacità d'uso dei suoli del Lazio - Scala 1:250.000 - v. 2019**

Nella *Carta della capacità d'uso dei suoli del Lazio alla scala 1:250.000* i suoli sono raggruppati in base alla loro capacità di produrre colture agricole, foraggi o legname senza subire un degrado, ossia di conservare il loro livello di qualità. La classificaz ...

Elvira Cacciotti 28 Jan 2022 4505 0 0

**Carta dei Suoli del Lazio - Scala 1:250.000 - v. 2019**

La *Carta dei Suoli del Lazio alla scala 1:250.000*, è un documento di sintesi a scala regionale, organizzato secondo tre livelli gerarchici a diverso grado di dettaglio: Regioni Pedologica (SR - Soil Region), Sistemi di Suolo (SS - Soil System) e S ...

Elvira Cacciotti 28 Jan 2022 5211 0 0

& Cookies Policy

Cofinanziato  
dall'Unione europeaREGIONE  
LAZIO

# Open Data della Regione Lazio

<http://dati.lazio.it>

Ricerca avanzata: SUOLI

The screenshot shows the advanced search results for 'SUOLI'. At the top, there's a search bar with the placeholder 'Cerca tra i 398 dataset'. Below it, there are sections for 'Naviga per categorie' (Agricoltura e pesca, Pianificazione e politiche, Salute, Agricoltura e produzione, Mobilità e infrastrutture, Turismo, sport e tempo libero, Politiche sociali e gioventù, Politiche ambientali e clima) and 'Tags Popolari' (SPARQL, RDF, IRAP, TEIREN, 250000, CATALOGO, SUOLI, USO, PEDOLOGIA, WRB, ATLANTE, CAPRICA, CATALOGO). The main search results for 'SUOLI' include:

- Carta della Capacità d'uso dei Suoli del Lazio 1:250.000 (Ed.2019)**  
[CREATED ON: 18/11/2019]  
Pubblicazione della Carta della Capacità d'uso dei Suoli del Lazio 1:250.000 e della relativa Legenda estesa, pubblicata nel cofanetto i suoli del Lazio (Ed.2019) a conclusione...
- Banca dati e cartografia dei Suoli del Lazio**  
[CREATED ON: 22/08/2022]  
Nella banca dati dei suoli del Lazio, sono state archiviate tutte le informazioni sui suoli del Lazio raccolte negli ultimi 50 anni e nella stessa vengono raccolte le nuove...
- Carta dei Suoli del Lazio 1:250.000 (Ed. 2019)**  
[CREATED ON: 18/11/2019]  
Pubblicazione della Carta dei Suoli del Lazio 1:250.000 e della relativa Legenda estesa, pubblicata nel cofanetto i suoli del Lazio (Ed.2019) a conclusione del progetto Carta...
- Atlante dei Suoli del Lazio (Ed.2019)**  
[CREATED ON: 18/11/2019]  
L'Atlante dei Suoli del Lazio rappresenta le note illustrate della cartografia pedologica regionale in scala 1:250.000, realizzata a conclusione del Progetto Carta Pedologica...

The footer features the 'OPEN DATA' logo, the 'LAZIO crea' logo, and logos for 'Cofinanziato dall'Unione europea', 'REGIONE LAZIO', and 'PSR LAZIO'. It also includes links for 'Open Data Lazio', 'Organigramma', 'Glossario', 'Schede tematiche', 'Informazioni sul programma', 'FAQ', 'Mappa di Lazio', and 'Registrazione'.

The screenshot shows the datasets page with a search bar for 'suoli' and a result count of '4 datasets found for "suoli"'. The results are:

- Carta della Capacità d'uso dei Suoli del Lazio 1:250.000 (Ed.2019)**  
[CREATED ON: 18/11/2019]  
Pubblicazione della Carta della Capacità d'uso dei Suoli del Lazio 1:250.000 e della relativa Legenda estesa, pubblicata nel cofanetto i suoli del Lazio (Ed.2019) a conclusione...
- Banca dati e cartografia dei Suoli del Lazio**  
[CREATED ON: 22/08/2022]  
Nella banca dati dei suoli del Lazio, sono state archiviate tutte le informazioni sui suoli del Lazio raccolte negli ultimi 50 anni e nella stessa vengono raccolte le nuove...
- Carta dei Suoli del Lazio 1:250.000 (Ed. 2019)**  
[CREATED ON: 18/11/2019]  
Pubblicazione della Carta dei Suoli del Lazio 1:250.000 e della relativa Legenda estesa, pubblicata nel cofanetto i suoli del Lazio (Ed.2019) a conclusione del progetto Carta...
- Atlante dei Suoli del Lazio (Ed.2019)**  
[CREATED ON: 18/11/2019]  
L'Atlante dei Suoli del Lazio rappresenta le note illustrate della cartografia pedologica regionale in scala 1:250.000, realizzata a conclusione del Progetto Carta Pedologica...

## OSSERVAZIONE LAZ250\_2 P 196

UTS e STS:	Manc2 g. correlaz. rappresentativo	Rilevamento:	10/07/2014
Quota:	25 m.s.l.m.	Rifer. EPSG:	32633 coordinate N: 4669627 E: 304277
Pendenza:	0 % Esposizione: 0 °	Località:	Svincolo autostradale
Caratteri sup:		Comune:	Fiano Romano
Asp Antrop:		Provincia:	Roma
Stato suolo:	Pietrosita: piccola assente	Roccosità:	media assente
Uso suolo:	seminativi in aree irrigate	Roccosità:	grande assente
Morfologia:	fondovalle, pianura curvatura: lineare-lineare	Substrato:	sedimenti fluviali; limoso o franco
Materiale genitore:	sedimenti fluviali; limoso o franco	Caratteri e qualità:	Tipo fialda: non confinata, assenza di erosione, scorrimento superficiale trascurabile, drenaggio interno: ben drenato, profondità utile molto elevata (>150 cm), limite radicale: nessuna limitazione o impedimento, capacità d'uso: I -
Classificazione WRB:	3° ed. (2014) Calcaric Cambic Phaeozems (Loamic)	Note:	
ORIZZONTI			
Ap 35 cm	colore umido 10YR 3/3 Bruno scuro, screziazure assenti, scheletro assente; struttura poliedrica subangolare fine, debolmente sviluppata; struttura secondaria poliedrica subangolare media, debolmente sviluppata; consistenza friabile; debolmente adesivo; debolmente plastico, cond. Idraulica (stima) mod. alta (1-10 µm/s); pori fini (0,5-1 mm) scarsi (0,1-0,5%), concentrazioni assenti; radici fini (1-2 mm) poche (1-10) e medie (3-5 mm) poche (1-10); attività biologica scarsa da anellidi; efferveszenza violenta; limite chiaro ondulato		
Bw 65 cm	colore umido 10YR 4/3 colore secco 10YR 3/3 Da bruno a bruno scuro, screziazure assenti, scheletro assente; struttura poliedrica subangolare fine, debolmente sviluppata; struttura secondaria poliedrica subangolare media, debolmente sviluppata; consistenza resistente, debolmente adesivo; debolmente plastico, cond. Idraulica (stima) mod. alta (1-10 µm/s); pori fini (0,5-1 mm) molto scarsi (<0,1%), concentrazioni assenti; radici fini (1-2 mm) poche (1-10); attività biologica assente; efferveszenza violenta; limite chiaro ondulato		
C1 115 cm	colore umido 10YR 4/3 Da bruno a bruno scuro, screziazure assenti, scheletro assente; struttura assente, massivo; consistenza friabile; non adesivo; non plastico, cond. Idraulica (stima) mod. alta (1-10 µm/s); pori fini (0,5-1 mm) molto scarsi (<0,1%), concentrazioni assenti; radici fini (1-2 mm) poche (1-10); attività biologica assente; efferveszenza violenta; limite sconosciuto		
C2 200 cm	colore umido 10YR 4/3 Da bruno a bruno scuro, screziazure assenti, scheletro assente; struttura assente, massivo; consistenza friabile; debolmente adesivo; debolmente plastico, cond. Idraulica (stima) mod. alta (1-10 µm/s); pori fini (0,5-1 mm) scarsi (0,1-0,5%), concentrazioni assenti; attività biologica assente; efferveszenza violenta; limite sconosciuto		



Orizz. Profondità	Sabbia dag/kg					Limo dag/kg			Argilla d'app c.c. p.a.			Espan. tes.	classe gran.	
	cm	m. grossa	grossa	media	fine	m. fine	totale	grosso	fine	totale	dag/kg g/cm³	(cm/m)	W75%	
Ap	0	35	0,3	0,3	11,4	21,0	7,0	40,0	19,1	28,0	47,1	12,9	1,31	F FGR
Bw	35	65	0,0	0,3	9,2	18,3	9,6	37,4	21,7	28,0	49,7	12,9	1,33	F FGR
C1	65	115	0,0	0,4	11,4	28,9	15,6	56,3	19,4	14,5	33,9	9,8		FS FGR
C2	115	200	0,0	0,2	1,0	15,1	10,0	26,3	25,2	30,6	55,8	17,9		FL FGR

## ANALISI CHIMICHE

Orizz. Profondità	ANALISI CHIMICHE																
	Comp. di scambio cmol(+)/kg	TS	ESP	P	K	N tot	CaCO <sub>3</sub> dag/kg	C.O.	C/N	reazione pH	E.C. ds/m						
cm	Ca	Mg	Na	K	H+Al CSC B%	% ass.	mg/kg g/kg	totale	attivo	dag/kg	H <sub>2</sub> O CaCl <sub>2</sub> 1:2,5 ecce						
Ap	0	35	13,9	0,7	0,1	15,00	100	8,0	0,09	13,70	2,70	0,82	9,2	7,9	7,4	0,27	0,00
Bw	35	65	13,6	0,7	0,1	15,00	99	5,0	0,09	14,10	2,80	0,78	8,6	8,1	7,9	0,23	0,00
C1	65	115	10,0	0,9	0,1	11,00	83	3,0	0,01	17,00	3,40	0,18	18,2	7,9	7,7	0,20	0,00
C2	115	200	14,5	1,0	0,1	17,00	94	3,0	0,05	16,70	3,30	0,41	8,2	8,3	8,0	0,17	0,00

[https://geoportale.regione.lazio.it/maps/new?layer=geonode:arsial\\_osservazioni\\_suoli\\_lazio&view=True#/](https://geoportale.regione.lazio.it/maps/new?layer=geonode:arsial_osservazioni_suoli_lazio&view=True#/)

Dall'esame di poche centinaia di grammi si ottengono infatti informazioni che vengono estese ad una massa di terreno di alcune migliaia di tonnellate, ed è quindi evidente la necessità di procedere seguendo rigorosi criteri di campionamento.

I suoli raramente sono omogenei, anzi presentano un'estrema variabilità sia in superficie che in profondità

Non tutti i caratteri che vengono analizzati sono costanti nel tempo

# Attrezzature

- ✓ sonda o trivella;
- ✓ vanga;
- ✓ secchio con volume non inferiore a 10 litri;
- ✓ telone asciutto e pulito di circa 2 m<sup>2</sup>;
- ✓ sacchetti in polietilene della capacità di almeno un litro, con adeguato sistema di chiusura;
- ✓ etichette.

# Epoca di campionamento (orientativo)

In particolare, il campionamento deve essere effettuato **prima delle lavorazioni principali** o, se ciò non è stato possibile, almeno un mese dopo la loro esecuzione ed almeno 3 mesi dopo l'ultimo apporto di concimi o 6 mesi dopo l'ultimo apporto di ammendanti o correttivi.

Per le **colture erbacee** l'epoca ottimale coincide con la fine del ciclo colturale, pertanto si consiglia il campionamento subito dopo la raccolta;

Per **colture ortive** che si ripetono sullo stesso appezzamento nel corso dell'anno, il momento ottimale di campionamento si colloca subito dopo la raccolta di una coltura e prima della concimazione ed il trapianto della successiva.

Per le **colture arboree** il campionamento deve essere eseguito almeno 3 mesi dopo la concimazione primaverile o estiva.

# Zona di campionamento

Il campionamento ai fini agronomici deve essere significativo e quindi tenere conto di:

- **omogeneità di caratteri pedologici e morfologici** (pendenza e lunghezza del versante) cioè stesso tipo di suolo;

Altri fattori da tenere in considerazione possono essere:

- medesimo tipo di avvicendamento colturale, indipendentemente dalla coltura in atto o prevista;  
- uniformità delle pratiche agronomiche (di rilevanza particolare) adottate o pregresse.

- ✓ Non campionare aree eccessivamente piccole e zone con evidenti anomalie
- ✓ Evitare sempre di campionare in prossimità dei bordi dell'unità stessa

## Numero e ripartizione dei campioni elementari

Il campione rappresentativo di terreno da sottoporre ad analisi (campione globale) viene costituito con la riunificazione di più campioni elementari o subcampioni, tutti prelevati alla stessa profondità e di volume simile. Il numero dei subcampioni non deve assolutamente essere inferiore a 10.

## Tipi di campionamento

- ✓ *Campionamento sistematico*: consiste nel suddividere idealmente la zona di campionamento utilizzando un reticolo di dimensioni opportune
- ✓ *Campionamento irregolare*: è il modo più pratico e di uso più frequente; consiste nel seguire un percorso casuale, a zig-zag, all'interno dell'area da campionare, seguendo i criteri di esclusione (bordi ed aree anomale) esposti precedentemente.

## Profondità di prelevamento

Nei terreni arativi, o comunque soggetti a rovesciamenti o rimescolamenti, il campione da analizzare deve essere prelevato fino alla massima profondità di lavorazione delle lavorazioni principali o fino alla profondità maggiormente interessata dal capillizio radicale delle colture, cioè dalla maggior parte dalle radici che svolgono funzione assorbente.

Nelle colture erbacee si consiglia di campionare lo strato di terreno da 0 a 30 cm.

Nelle colture arboree si consiglia di prelevare il campione fino ad una profondità di 40/50 cm; inoltre, nei terreni a prato o pascolo e nei frutteti inerbiti, è opportuno eliminare la parte aerea della vegetazione ed il cotico erboso.

## Formazione del campione finale

I diversi sub campioni sono mescolati e quindi si predisposne un campione finale di ca. 700-1.000 g

Il sacchetto di polietilene in cui viene posto il terreno deve essere asciutto e pulito. Non inserire etichette all'interno del sacchetto, a contatto con il suolo.

# I dati sui suoli del Lazio per la gestione aziendale

Autore: Massimo Paolanti

Data: 10 settembre 2025

Luogo: Rieti.



 Cofinanziato  
dall'Unione europea  REGIONE  
LAZIO  PSR  
LAZIO  
PROGRAMMA DI SVILUPPO SOSTENIBILE  
2014-2020