

RIVOLI franco-grossolana, fase tipica RII1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Aree pianeggianti od ondulate posizionate nelle immediate vicinanze dei rilievi morenici del complesso di Rivoli-Avigliana e del lago di Caselette. Sono suoli di origine alluvionale che hanno avuto nel passato una influenza fluvioglaciale. I depositi di partenza sono sabbiosi e calcarei. In alcune occasioni pare evidente una ricopertura successiva con depositi più recenti di natura molto sabbiosa. L'uso è dedicato ad una agricoltura produttiva, di frequente con seminativi avvicendati. Agricoltura minacciata dall'espansione edilizia delle aree prospicienti la città di Rivoli.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli a tessitura grossolana con buona disponibilità di ossigeno, drenaggio moderatamente rapido e alta permeabilità in virtù di una tessitura ricca di sabbie e anche di sabbie grossolane. Gli orizzonti più fini hanno tessitura franco-sabbiosa. La falda è molto profonda e non influenza il profilo pedologico che è completamente privo di segni di idromorfia. Sono suoli ben evoluti (Alfisuoli) sui quali la pedogenesi ha agito per migliaia di anni provocando una traslocazione e un accumulo in profondità di argilla.

Profilo: Topsoil privo di scheletro, con tessitura sabbioso-franca o franco-sabbiosa, reazione alcalina o subalcalina e presenza di carbonato di calcio; il colore è variabile da bruno a bruno grigiastro molto scuro. Il subsoil ha tessitura franco-sabbiosa o sabbioso-franca, è privo o povero di scheletro, ha reazione alcalina e presenta carbonato di calcio; il colore è variabile da bruno giallastro scuro a bruno intenso. Il substrato è costituito da sabbie calcaree e ghiaie in profondità.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Hapludalf, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSA0155

Localizzazione: Rosta, via dei Giraudi 148

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati-pascoli

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 25 cm; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo. Orizzonte Ap2 : 25 - 45 cm; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 2 % , di forma n.i. con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 10 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo.

Orizzonte EBk : 45 - 60 cm; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore delle facce bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 4 % , di forma n.i. con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 100 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; masse di carbonati 2 % , 5 mm, presenti nella matrice.

Orizzonte Bt1 : 60 - 110 cm; colore bruno (7,5YR 4/3); colore subordinato bruno (10YR 4/3); colore delle facce bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura prismatica colonnare grossolana di grado forte; radicabilità 70 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; debolmente calcareo; pellicole primarie di argilla 3 % , presenti sulle facce degli aggregati.

Orizzonte Bt2 : 110 - 140 cm; colore bruno (7,5YR 4/2); colore subordinato bruno (7,5YR 4/3); colore delle facce bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura prismatica colonnare grossolana di grado forte; radicabilità 50 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; debolmente calcareo; pellicole primarie di argilla 5 % , presenti sulle facce degli aggregati.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	EBk	Bt1	Bt2
pH in H2O	8.2	8.3	8.3	8.2	8.0
Sabbia grossolana %	38.5	38.5	33.6	24.2	17.7
Sabbia molto fine %	31.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	7.0	5.3	5.6	11.8	10.1
Argilla %	1.7	3.2	4.0	8.7	14.2
CaCO3 %	4.5	6.8	2.7	.1	.1
C organico %	1.54	0.83	0.52	0.58	0.44
N %	0.07	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	22.0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.65	1.43	0.89	1.00	0.76
C.S.C. meq/100g	7.0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	6.5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	24	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico che può avere caratteristiche del mollico in base all'uso del suolo che ricopre un orizzonte argillico e unno calcico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-EB-Bt-Bk. La variabilità degli orizzonti non è conosciuta e deve essere approfondita.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

24/03/2026

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dalla città di Rivoli collocata in prossimità del profilo rappresentativo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ottima radice nei primi 100-150 cm. che sono privi o quasi privi di ghiaia e hanno tessiture equilibrate.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessun segno di idromorfia presente.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

230 mm

Valore stimato.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Orizzonti di superficie ricchi di sabbie.

Fertilità

Buona

La reazione e la capacità di scambio cationico individuano un suolo a buon grado di fertilità chimica.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Nessuna limitazione per le lavorazioni.

Lavorabilità

Buona

Nessuna limitazione per le lavorazioni.

Tempo di attesa

Breve

La tessitura povera di argilla e ricca in sabbie garantisce un rapido deflusso delle acque meteoriche e un breve tempo di attesa dopo le precipitazioni.

Percorribilità

Buona

Pendenze subpianeggianti e assenza di pietrostà superficiale.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta e basso potenziale di adsorbimento

Tessiture alquanto grossolane consentono una rapida discesa delle acque ma la scarsa presenza di argilla denota un basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Tessiture sabbioso franche e franco sabbiose consentono una rapida discesa delle acque verso gli strati profondi e le falde acquifere.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Le capacità protettive determinano una moderata attitudine allo spandimento dei liquami in sicurezza.

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse ○

Suoli ottimi per ogni tipo di coltura. Non vi sono limitazioni né rispetto all'approfondimento radicale, né per quanto concerne la fertilità ma è fondamentale poter avere apporti irrigui abbondanti.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non evidente.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli ottimi per l'agricoltura che hanno come limite la loro posizione geografica prospiciente grandi centri urbani. Hanno necessità di abbondanti apporti irrigui data la tessitura grossolana e la falda lontana dalla superficie. Sono adatti a tutte le colture, a quelle orticole in particolare. Ottimi anche per arboricoltura da legno e praticoltura. Sono suoli ormai molto danneggiati dall'urbanizzazione che dovrebbero essere salvaguardati con particolare attenzione.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato