SOTTOBOSCHI franco-grossolana, fase tipica STB1

Distribuzione geografica e pedoambiente
Suoli posti nel fondovalle della Valle di Susa (Dora Riparia) prima dell'anfiteatro morenico di Rivoli-Avigliana. Sono aree semipianeggianti ormai non quasi più colpite da inondazioni nelle quali l'utilizzo è totalmente agrario con buone produzioni. Si posizionano a destra e sinistra del fiume a contatto con i conoidi pedemontani laterali. Sono suoli da tutelare dall'espansione edilizia e da attività di cava.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli a disponibilità di ossigeno buona e drenaggio buono, fenomeni di idromorfia possono essere presenti ma solo in profondità. La permeabilità è variabile da moderatamente alta a moderatamente bassa in virtù della tessitura degli orizzonti variabile tra la franco-sabbiosa, la franca e la franco-limosa. La falda si posiziona ad alcuni metri di profondità è ha una minima influenza sul suolo.

Profilo: Topsoil di colore bruno grigiastro scuro, a tessitura franco sabbiosa con ottima dotazione di sostanza organica, lo scheletro è assente o molto poco presente, la reazione è alcalina o subalcalina e il carbonato di calcio sempre presente. Subsoil di colore da grigio scuro a più grigio, tessitura franco-limosa o franca, reazione alcalina e carbonato di calcio sempre presente. Il substrato è formato da sabbie fini calcaree. Il carbonio è presente fino in profondità in buona quantità e spesso con una discesa quantitativa irregolare.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic
Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi
Regime di umidità: Regime Udico
Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSA0186
Localizzazione: Az. Sottoboschi
Pendenza: 0°
Esposizione: *n.i.*°
Uso del suolo: Seminativi avvicendati
Litologia: Sabbie calcaree
Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 35 cm; secco; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore ridotto; tessitura franco sabbiosa; struttura di grado a zolle; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.Orizzonte Bw : 35 - 65 cm; secco; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore ridotto; tessitura franca; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.
Orizzonte Cg : 65 - 100 cm; secco; colore grigio (5Y 6/1); tipo colore ridotto; tessitura franco sabbiosa; struttura di grado massivo; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 4/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.
Orizzonte C2 : 100 - 150 cm; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 100 mm, leggermente alterato; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiuto.

Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Cg
pH in H2O	7.9	8.2	8.3
Sabbia grossolana %	3.2	1.3	2.3
Sabbia molto fine %	36.8	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.9	29.8	35.2
Argilla %	3.7	7.6	3.7
CaCO3 %	13.3	15.8	18.0
C organico %	3.06	0.91	0.34
N %	0.09	n.d.	n.d.
C/N	34.0	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	5.26	1.57	0.58
C.S.C. meq/100g	23.6	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	18.6	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	4.6	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	21	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ocrico e orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è: Ap-Bw-BC-Cg. In alcune situazioni è visibile in profondità un orizzonte ricco di sostanza organica (Ab), segno di antiche superfici palustri oggi ormai sepolte da sedimenti più recenti.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi
Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento
09/12/2025

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase

Note
Ottimi suoli agrari da conservare.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Ottima nel primo metro grazie a sedimenti franco-grossolani e assenza di cementazione e scheletro. più in profondità possono riscontrarsi strati ghiaiosi e/o parziale idromorfia.

Disponibilità di ossigeno
Buona
Nessun segno di idromorfia nella prima parte del profilo.

Capacità in acqua disponibile (AWC)
190 mm
Buona per scheletro assente per oltre 1 metro di profondità, basso contenuto di sabbia grossolana ed elevato tenore in limo

Rischio di incrostamento superficiale
Moderato
Elevati contenuti di limo in superficie possono generare fenomeni di incrostamento superficiale

Fertilità
Buona
Reazione subalcalina o alcalina e buon contenuto in sostanza organica garantiscono una buona fertilità

Rischio di deficit idrico
Lieve rischio di deficit idrico
Nessuna limitazione riscontrata.

Lavorabilità
Buona
Nessuna limitazione riscontrata.

Tempo di attesa
Breve
Depositi per lo più franco-grossolani garantiscono un rapido deflusso verticale delle acque.

Percorribilità
Buona
Non ci sono limitazioni particolari di pendenza o di altra natura

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie
Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento
Il rischio di inondazione, ancorché con tempi di ritorno notevoli, è fattore limitante. La buona dotazione organica determina un alto potenziale di adsorbimento.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde
Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento
Strati a tessitura franca o prossima alla franco-limosa definiscono una capacità protettiva alta. La buona dotazione organica determina un alto potenziale di adsorbimento.

Attitudine allo spandimento dei liquami
Moderata
Le capacità protettive moderatamente alte determinano una attitudine allo spandimento ai liquami moderata

Capacità d'uso
Prima classe - sottoclasse ○
Si tratta di ottimi suoli agricoli che sono assolutamente da preservare.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:
Non verificata. Certamente da tenere sotto controllo gli utilizzi antropici (industriali, edilizia residenziale) che hanno in parte già eliminato questi suoli.

Cenni sulla gestione di suoli:
Suoli produttivi e fertili, adatti all'agricoltura anche intensiva. Le rotazioni colturali sono consigliate per mantenere intatto il potenziale produttivo. Hanno buona dotazione idrica anche se senza irrigazione le produzioni non sono garantite. Sono ottimi suoli per arboricoltura da legno con specie che sopportino l'abbondanza di calcio ma data la posizione strategica prossima a grandi centri abitati sono soprattutto da adibire alle colture, anche orticole.

n.i.: dato non indicato
n.d.: valore analisi non determinato