

VERNETTO sabbiosa, fase tipica VRN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Si tratta di suoli localizzati nei fondovalle intracollinari presenti nella parte del Monferrato a nord del fiume Tanaro dove le formazioni litologiche dei rilievi collinari sono ascrivibili alle sabbie di Asti. Traggono origine dai sedimenti alluvionali e colluviali depositati nei fondovalle dai processi erosivi dei versanti collinari.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli profondi caratterizzati dalla totale assenza di scheletro e da tessiture grossolane. Sono dotati di una capacità di ritenuta idrica piuttosto elevata determinata non tanto dalle caratteristiche tessiturali ma soprattutto dalla notevole profondità. Particolare caratteristica di questi suoli è il pH che può superare oltre 8,5.

Profilo: Il profilo tipico di questi suoli è costituito da tre orizzonti; un orizzonte superficiale A arricchito in sostanza organica con colore bruno oliva e tessitura franco sabbiosa, due orizzonti profondi costituiti dai sedimenti alluvionali e colluviali non ancora alterati con colori variabili dal bruno giallastro chiaro al giallo oliva e tessiture sabbiose franche. Il pH ha valori elevati in tutti gli orizzonti ed è sempre alcalino. Il carbonato di calcio è presente con percentuali variabili tra il 5% ed il 7%.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Ustipsamment, sandy, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: TART0004

Localizzazione: CAPRIGLIO PROSSIMITA' RIO VERNETTO

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Pioppeti

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 25 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Ap2 : 25 - 50 cm; umido; tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 50 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 8 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 80 - 140 cm; umido; colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	C2
pH in H2O	8.8	9.0	8.8
Sabbia grossolana %	5.2	3.3	4.1
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	16.0	9.6	9.9
Argilla %	4.1	5.0	4.8
CaCO3 %	6.5	4.7	5.0
C organico %	n.d.	n.d.	n.d.
N %	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-C1-C2

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
QUA1	C1	Typic Haplustept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La VERNETTO ha tessiture decisamente grossolane.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal Torrente Vernetto nel cui fondovalle sono frequenti questi suoli.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ottima, gli apparati radicali possono scendere a notevole profondità poichè non sono presenti ne orizzonti compatti ne scheletro.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Si tratta di suoli con tessiture grossolane che permettono un rapido deflusso dell'acqua.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

Sono suoli che nonostante le tessiture grossolane sono in grado di immagazzinare notevoli quantità di acqua grazie all'assenza di scheletro ed alla notevole profondità. L'AWC ha solitamente valori prossimi ai 250 mm ed è da considerarsi alta.

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Per il ridotto contenuto di argilla e sostanza organica.

Fertilità

Moderata

Sono suoli in cui il pH molto elevato può creare problemi di per l'adsorbimento degli elementi nutritivi.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Sono suoli che non hanno nessuna interferenza con la pratiche agricole ordinarie.

Lavorabilità

Buona

Sono suoli che non hanno nessuna interferenza con la pratiche agricole ordinarie.

Tempo di attesa

Breve

Sono suoli in cui l'acqua percola rapidamente quindi dopo eventi piovosi importanti i mezzi possono transitare entro i tre giorni.

Percorribilità

Buona

Si tratta di suoli presenti su superfici pianeggianti, sono privi di scheletro e non presentano problemi di sprofondamento o perdita di trazione dei mezzi agricoli.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta e basso potenziale di adsorbimento

Grazie alle tessiture grossolane che permettono una rapida infiltrazione. Il potenziale di adsorbimento è basso a causa del ridotto contenuto in argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Soprattutto per la tessitura grossolana che permette un rapido deflusso in profondità. Il potenziale di adsorbimento è basso a causa del ridotto contenuto in argilla.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Data la facilità con cui i liquami possono scendere in profondità.

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

È possibile una alterazione della struttura degli orizzonti superficiali se sottoposti ad intense lavorazioni a causa del ridotto contenuto in sostanza organica che con queste tessiture viene facilmente mineralizzata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Sono suoli idonei per diverse colture agrarie anche se necessitano di una buona irrigazione per ottenere i migliori risultati produttivi. Particolare attenzione deve essere rivolta al rischio di impoverimento di sostanza organica degli orizzonti superficiali che con queste tessiture grossolane si mineralizza rapidamente. Di conseguenza sarà opportuno utilizzare ammendanti organici secchi (non liquami che tenderebbero a percolare in falda). Per quanto concerne l'attitudine di questi suoli all'arboricoltura da legno diverse specie forestali possono esprimere al meglio il loro sviluppo. Si possono citare: farnia, ciliegio, pioppo bianco, pioppo tremolo.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato