

TRIVERSA franco-grossolana, fase carbonatica

TRV2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questa tipologia pedologica si trova nei fondovalle intracollinari del Monferrato, delle Langhe e delle colline alessandrine e tortonesi, caratterizzati da delineazioni di forma stretta ed allungata decorrenti lungo il corso di rii e torrenti afferenti alla rete idrica secondaria. I depositi alluvionali sono costituiti da limi e sabbie calcaree derivanti dall'erosione dei versanti e dalla successiva rideposizione operata dai corsi d'acqua. Il paesaggio è caratterizzato da un uso agrario non uniforme con seminativi, praticoltura e pioppeti.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli debolmente evoluti, profondi, caratterizzati da una profondità utile all'approfondimento delle radici che nella maggioranza dei casi supera il metro di profondità. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è buono e la permeabilità moderatamente alta. La falda non è molto profonda e garantisce in molti casi un approvvigionamento adeguato alle radici per risalita capillare.

Profilo: Il topsoil è privo di scheletro, ha tessiture generalmente franche o franco sabbiose, reazione subalcalina, carbonato di calcio presente in quantità rilevanti, colore generalmente bruno oliva. Il subsoil è anch'esso privo di scheletro, ha tessitura da franca a franco-sabbiosa, fino a sabbioso franca, è calcareo ed ha una reazione alcalina; il colore è variabile dal bruno oliva al bruno oliva chiaro. Il substrato è costituito da sabbie e limi calcarei.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PIEM0725

Localizzazione: C.SE PASIOTTI VALLE BELBO

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Bosco di ripa

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 20 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore ridotto; screziature 15 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento obliquo; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Ab : 20 - 45 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bwb : 45 - 90 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; screziature 3 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 8 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bgb : 90 - 125 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore ridotto; screziature 15 %, con dimensioni medie di 8 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 40 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg : 125 - 140 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore ridotto; screziature 10 %, con dimensioni medie di 8 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 25 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Ab	Bwb	Bgb	Cg
pH in H2O	7.6	7.7	7.9	7.9	8.9
Sabbia grossolana %	6.0	31.4	9.6	7.5	10.6
Sabbia molto fine %	n.d.	14.7	23.8	24.5	24.2
Limo grossolano %	19.6	8.9	18.3	15.7	13.9
Argilla %	10.8	17.0	10.1	12.8	10.5
CaCO3 %	6.8	6.9	7.1	7.1	6.8
C organico %	1.22	1.98	1.14	0.83	0.82
N %	0.16	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	7.6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.10	3.41	1.96	1.43	1.41
C.S.C. meq/100g	14.3	14.7	13.0	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	12.8	13.0	11.7	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.4	1.6	1.3	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

E' riconoscibile un epipedon ochrico e un orizzonte cambico riconoscibile per la formazione di struttura e per un colore più bruno rispetto gli orizzonti sottostanti.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: Ap-Bw-BC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
CSS1	B1	Fluventic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome del torrente che scorre al di sotto dell'Altopiano di Poirino verso il Monferrato.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ottima nel primo metro si può ridurre più in profondità per la presenza di tessiture più grossolane.

Disponibilità di ossigeno

Buona

La tessitura franca o franco-sabbiosa garantisce un pronto smaltimento delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

220 mm

Buona per la presenza di limi e sabbia fine.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

La Capacità di Scambio Cationico è mediamente compresa entro i 10 meq/100g.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli limitati soprattutto dalla posizione morfologica (fondovalle collinari). Per il resto sono terreni discreti per ogni tipo di produzione che spesso consentono di ottenere buoni risultati produttivi anche in annate siccitose in funzione di una falda non troppo lontana dalla superficie. Sono suoli ottimi per l'arboricoltura da legno con pioppo o con specie di pregio.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato