

RICHIARDO limoso-fine, fase tipica RCH1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo è posto su un'estesa area della pianura cuneese nord orientale, che ha come limite orientale le colline del Roero e come limite occidentale l'area un tempo percorsa dal Paleotanaro. Essa si estende da Bra (CN) fino ad oltre Carmagnola (TO). Si tratta di una superficie in lieve declivio verso la piana del Paleotanaro costituita dall'affiorare dei depositi limosi pedogenizzati della collina, a tratti ricoperti da una coltre più o meno spessa di depositi sabbiosi di alluvium e di colluvium delle colline. L'uso del suolo è principalmente caratterizzato dalla maiscoltura e, secondariamente, dalla praticoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0169.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli profondi che presentano però una profondità utile ridotta alla profondità di circa 100 cm dalla presenza di orizzonti molto resistenti con elevate percentuali di argilla. La disponibilità di ossigeno è moderata e la permeabilità bassa; il drenaggio è buono. La falda è profonda.

Profilo: Il topsoil di colore bruno giallastro è caratterizzato da tessitura franca, scheletro assente, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Al di sotto del topsoil si ritrova un orizzonte di alterazione, la cui profondità può giungere fino a circa 80 cm, con colore e tessitura simili a quello sovrastante, ma una migliore struttura dovuta alla scarsa o nulla influenza delle lavorazioni. Quindi, nel subsoil, di colore dominante da bruno giallastro a bruno, la tessitura si fa variabile da franco-limosa ad argillosa, ed il suolo presenta una sequenza di orizzonti argillici; lo scheletro è assente, la reazione subacida e non è presente carbonato di calcio.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: BRAI0094

Localizzazione: SAN BARTOLOMEO

Pendenza: 2°

Esposizione: 180°

Uso del suolo: Erbai

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento obliquo; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte Bw : 40 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); tipo colore ossidato; screziature 2 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 3/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt1 : 70 - 100 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite diffuso, dominanti di colore grigio brunastro scuro (10YR 6/2), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 6 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 100 - 140 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore delle facce bruno (10YR 5/3); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare grossolana di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 4 % , presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 2 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Bt1	Bt2
pH in H2O	5.6	6.4	6.8	6.2
Sabbia grossolana %	16.5	.4	4.5	1.0
Sabbia molto fine %	n.d.	6.9	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	21.2	14.3	6.1	10.4
Argilla %	11.1	27.0	37.3	53.2
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.66	0.46	0.53	0.32
N %	0.11	0.09	n.d.	n.d.
C/N	6.0	5.1	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.14	0.79	0.91	0.55
C.S.C. meq/100g	9.6	16.8	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	3.7	10.6	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.3	2.4	n.d.	n.d.
K meq/100g	3.5	0.2	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	62	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	78	79	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte argillico. Spesso è presente anche un orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: Ap-Bw-Bt-C. Gli orizzonti Ap e Bw sono costituiti dai materiali colluviati dai terrazzi sovrastanti mentre l'orizzonte argillico è costituito dal'affiorare dei depositi pedogenizzati della collina.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
CAR1		Typic Haplustalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonimo corso d'acqua che scende dalle colline del Roero.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Passa dal 90 % al 30 % scendendo lungo i primi 100 cm del profilo per la sempre maggiore compattezza degli orizzonti.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

230 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Elevate percentuali di limo presenti.

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Diviene moderata dove gli orizzonti più fini affiorano in superficie.

Lavorabilità

Buona

Diviene moderata dove gli orizzonti più fini affiorano in superficie.

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Elevata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Moderata acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli discreti per tutte le colture. Hanno buona capacità di ritenuta idrica e per questo, anche nei periodi con scarse precipitazioni, consentono alle piante un approvvigionamento idrico sufficiente. Durante i periodi nei quali si verificano abbondanti piogge possono essere presenti ristagni temporanei. Si tratta di suoli da considerare buoni anche per l'arboricoltura con specie di pregio.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato