

BAUSONE argilloso-fine, fase tipica BAU1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Dall'omonima frazione del Comune di Moriondo Torinese fino a Riva presso Chieri (TO), seguendo l'andamento della scarpata settentrionale dell'altopiano di Poirino e sulle sommità collinari ad est di Cavagnolo (AT). I suoli BAU1 segnano il contatto fra i suoli TAM1 dell'altopiano di Poirino ed i suoli con matrice di origine collinare riconducibili alla fase ROM1. Si tratta di una stretta superficie ad andamento sinuoso, giacitura inclinata ed esposizione variabile da nord ad ovest. L'uso del suolo prevalente è la praticoltura, cui si sommano attualmente alcuni impianti di arboricoltura da legno.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi, a tessitura fortemente argillosa, disponibilità di ossigeno moderata e permeabilità bassa o molto bassa. La lavorabilità e la percorribilità appaiono fortemente compromesse dalla tessitura eccessivamente fine. Il suolo presenta la caratteristica di formare larghe e profonde crepacciature durante il periodo siccitoso. La reazione del suolo varia da subacida a neutra.

Profilo: Il topsoil, profondo non oltre 50 cm, si presenta di colore bruno e tessitura franco-argillosa. Nel subsoil il colore della matrice passa dal bruno al bruno olivastro chiaro, manifestando alcuni problemi nella circolazione dell'acqua; a partire da una profondità di 50 cm e fino al piede del profilo pedologico, appaiono screziature il cui colore varia dal bruno intenso al bruno rossastro. La tessitura del subsoil è argillosa.

Classificazione Soil Taxonomy: Vertic Haplustalf, fine, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: POIR0019

Localizzazione: Bausone

Pendenza: 3°

Esposizione: 300°

Uso del suolo: Colture arboree forestali (generiche)

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); colore delle facce bruno (7,5YR 4/3); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 10 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bsst : 50 - 90 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); screziature 5 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno rossastro (5YR 4/4), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: estremamente resistente; cementazione molto forte; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 5 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie orientate per pressione 10 % , presenti nella matrice, pellicole secondarie di argilla 30 % , presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bsst : 90 - 140 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); screziature 10 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: estremamente resistente; cementazione molto forte; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 2 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie orientate per pressione 5 % , presenti nella matrice, pellicole secondarie di argilla 30 % , presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bst : 140 - 190 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore delle facce bruno (7,5YR 4/3); screziature 5 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/8); tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: estremamente resistente; cementazione molto forte; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; pellicole primarie orientate per pressione 5 % , presenti nella matrice, pellicole secondarie di argilla 20 % , presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bsst	Bst
pH in H2O	6.3	7.2	7.0
Sabbia grossolana %	3.9	1.3	3.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	25.8	16.2	17.9
Argilla %	30.2	52.7	50.3
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	1.03	n.d.	n.d.
N %	0.14	n.d.	n.d.
C/N	7.4	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.77	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	22.5	35.8	34.2
Ca meq/100g	20.5	34.8	33.2
Mg meq/100g	1.3	0.8	0.9
K meq/100g	0.3	0.3	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	98	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si riconosce l'orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti genetici prevede la presenza, sotto il topsoil, dell'orizzonte argillico. A causa della posizione morfologica e delle caratteristiche del profilo, nell'orizzonte Bt si possono presentare pellicole orientate per pressione.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
ROM1		Typic Haplustalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dalla località Bausone nel comune di Moriondo Torinese.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

La radicabilità si mantiene elevata nel topsoil anche in virtù delle lavorazioni del suolo, ma diminuisce in profondità.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Si devono segnalare alcuni problemi nella circolazione delle acque segnalati dalla copiosa presenza di screziature in profondità.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

170 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

A causa della tessitura fine e della pendenza.

Lavorabilità

Scarsa

A causa della tessitura fine e della pendenza.

Tempo di attesa

Lungo

Percorribilità

Molto scarsa

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Acidificazione del topsoil.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre che presentano forti limitazioni a causa dei caratteri vertici e della tessitura fine. Si adattano quindi ad un impiego estensivo, con superfici a prato o, in alternativa, impianti di arboricoltura da legno. Anche il vigneto, un tempo fortemente presente su questi suoli, deve ritenersi un utilizzo adeguato alle potenzialità di queste superfici.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato