

BAROLI, argilloso-fine, fase tipica BRI1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Il suolo BRI1 si colloca nella parte centro-meridionale dell'unità morfologica che costituisce l'altopiano di Poirino. Esso costituisce le superfici altimetricamente più elevate dei terrazzi antichi che compongono l'altopiano; i processi di intensa erosione che hanno interessato queste aree, unitamente al diverso drenaggio che si è instaurato a causa di movimenti di basculamento, determinano una morfologia in apparenza collinare. Si tratta invece di superfici di origine alluvionale, rimodellate dall'azione delle acque. L'evidenza di tale origine può osservarsi nel profilo del suolo, nel quale possono ritrovarsi successivi livelli di ghiaie ormai del tutto alterate ma ancora ben riconoscibili. Il suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0878.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi, a tessitura fine, estremamente pedogenizzati, che presentano almeno due livelli di deposizioni ghiaiose nel profilo. Tali deposizioni sono tuttavia completamente alterate ed inglobate nel suolo. Si tratta di suoli poco fertili, a reazione acida, di difficile lavorabilità. L'uso delle terre è pertanto marginale, con cospicua presenza di superfici a bosco.

Profilo: La profondità del suolo è superiore ai 200 cm. Il topsoil ha colore bruno rossastro e tessitura franco argilloso. Il subsoil, che si incontra a partire da 30 cm di profondità, è un tipico orizzonte argillico, che raggiunge a profondità di 200 cm. Segue, nel profilo del suolo, un profondo orizzonte a fragipan. nell'orizzonte argillico si alternano deposizioni di ghiaie completamente alterate.

Classificazione Soil Taxonomy: Ultic Paleustalf, fine, mixed, acid, 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: POIR0313

Localizzazione: Casc Serralunga, Baldissero d'Alba (CN)

Pendenza: 3°

Esposizione: 300°

Uso del suolo: Nocciuoli

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); colore subordinato bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); tipo colore ossidato; tessitura franco argillosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 10 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bt1 : 30 - 60 cm; umido; colore giallo rossastro (7,5YR 6/8); tipo colore ossidato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 15 mm, con limite chiaro, dominanti di colore rosso giallastro (5YR 5/6), secondarie di colore giallo brunastro (10YR 6/8); tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 50 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; non calcareo; pellicole primarie di argilla 15 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 1 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 60 - 110 cm; umido; colore giallo rossastro (7,5YR 6/8); colore subordinato giallo brunastro (10YR 6/8); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 20 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno molto pallido (10YR 7/4), secondarie di colore grigio chiaro (10YR 7/2); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare media di grado forte; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 30 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; non calcareo; pellicole primarie di argilla 15 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 8 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

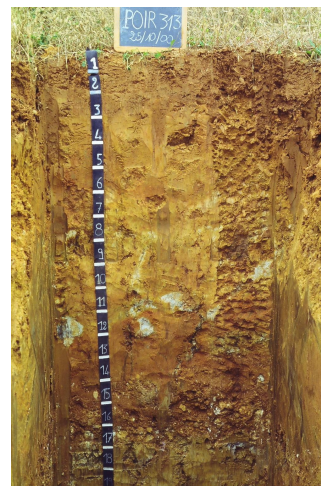
Orizzonte 2Bt1 : 110 - 120 cm; umido; colore rosso giallastro (5YR 5/8); colore subordinato bruno rossastro (5YR 5/4); tipo colore ossidato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo rossastro (7,5YR 6/6); tessitura argillosa; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 10 mm, fortemente alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 %, 1 mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 15 %, presenti nella matrice, pellicole secondarie ferromanganesifere 15 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2Bt2 : 120 - 130 cm; umido; colore giallo (10YR 7/8); colore subordinato grigio chiaro (10YR 7/2); tipo colore variegato; tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; non calcareo; pellicole primarie di argilla 15 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 8 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2Bt3 : 130 - 140 cm; umido; colore rosso giallastro (5YR 5/8); colore subordinato bruno rossastro (5YR 5/4); tipo colore ossidato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo rossastro (7,5YR 6/6); tessitura argilloso sabbiosa; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 10 mm, fortemente alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 %, 1 mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 15 %, presenti nella matrice, pellicole secondarie ferromanganesifere 15 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2Bt4 : 140 - 170 cm; umido; colore giallo rossastro (7,5YR 6/8); tipo colore ossidato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno molto pallido (10YR 8/3), secondarie di colore bianco (10YR 8/1), altre screziature di colore giallo (10YR 7/6); tessitura argilloso sabbiosa; scheletro 45 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 8 mm e diametro massimo di 20 mm, fortemente alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 1 mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 15 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 10 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore graduale.

Orizzonte 3Btx : 170 - 200 cm; umido; colore giallo brunastro (10YR 6/6); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 20 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio chiaro (10YR 7/2), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 5 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione molto forte; non calcareo; pellicole primarie di argilla 15 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 20 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bt1	Bt2	2Bt2	
pH in H2O	5.4	5.7	7.2	7.4	7.9
Sabbia grossolana %	30.1	1.9	3.5	26.9	.6
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	7.2	12.9	16.0	3.8	7.8
Argilla %	35.3	35.4	28.4	26.3	46.6
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.92	0.42	0.37	0.28	n.d.
N %	0.07	0.04	0.03	0.02	n.d.
C/N	13.1	10.5	12.3	14.0	n.d.
Sostanza organica %	1.58	0.72	0.64	0.48	n.d.
C.S.C. meq/100g	17.4	11.9	15.0	11.4	17.7
Ca meq/100g	10.3	8.9	7.2	6.7	14.7
Mg meq/100g	4.9	2.8	4.1	3.4	2.8
K meq/100g	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	14	6	10	7	n.d.
Saturazione basica %	89	100	76	89	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si riconosce l'epipedon ochrico, l'orizzonte argillico ed un orizzonte a fragipan.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bt-Btx.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
MNA1		Typic Paleustalf, fine, mixed, acid, mesic	Fase Associata	MNA1 si colloca al livello inferiore dei terrazzi.
TRR1		Ultic Paleustalf, fine-loamy, mixed, acid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dalla Frazione Baroli del comune di Baldissero d'Alba.

Note

Da rivedere la profondità del suolo (60 o 200?), quella utile è fino a 60 cm, poi il suolo continua.....oltre 200!

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Fortemente ridotta a causa della tessitura fine.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

300 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Scarsa

Tempo di attesa

Lungo

Percorribilità

Molto scarsa

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli per le condizioni di giacitura e per i caratteri pedologici sono inadatti ad un uso agricolo. Si può ipotizzare una gestione orientata alla conservazione del paesaggio agroforestale, al miglioramento delle superfici a bosco a scopo turistico e venatorio.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*