

BAROLI argilloso-fine, fase erosa BRI2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Il suolo BRI2 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, che, fin dalla superficie, mostra una pietrosità diffusa. Infatti, rispetto alla fase tipica, l'intensa erosione di queste superfici ha decapitato il profilo, portando alla luce gli orizzonti argillici e le deposizioni ghiaiose. Il suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0879.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi, a tessitura fine, estremamente pedogenizzati, con pietrosità diffusa in superficie. La fertilità e la lavorabilità sono un poco migliori rispetto alla fase tipica.

Profilo: Il topsoil non supera mai i 40 cm di profondità e si presenta di colore bruno intenso e tessitura da franco limosa a franco argillosa. Il subsoil, sempre di colore bruno intenso, ha tessitura almeno franco argillosa. Lo scheletro, di dimensioni comprese fra 5 e 10 mm, è presente lungo l'intero profilo.

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: AF550001

Localizzazione: AUDINELLA - MONTEU ROERO (CN)

Pendenza: 2°

Esposizione: 340°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Arenarie

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Hr : 3 - 0 cm; umido; colore nero (7,5YR 2/1); limite inferiore abrupto. Orizzonte Ap : 0 - 26 cm; umido; colore bruno (7,5YR 5/4); tipo colore variegato; tessitura franco sabbioso argillosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 3 mm e diametro massimo di 5 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 30 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt : 26 - 43 cm; umido; colore rosso giallastro (5YR 5/6); tipo colore variegato; tessitura franco argillosa; scheletro 30 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 7 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado forte; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento obliquo; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; moderatamente adesivo; molto plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 10 %, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C1 : 43 - 72 cm; bagnato; colore grigio chiaro (2,5Y 7/1); tipo colore litocromico; screziature 15 %, con dimensioni medie di 8 mm, con limite netto, dominanti di colore giallo bruno (10YR 6/6); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 5 mm e dimensioni massime di 20 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2C2 : 72 - 101 cm; bagnato; colore grigio chiaro (10YR 7/1); colore subordinato bruno rossastro (2,5YR 4/4); tipo colore litocromico; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 50 mm, alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 80 % ; resistenza: molto resistente; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bt	C1	2C2
pH in H2O	4.8	5.8	5.3	5.4
Sabbia grossolana %	30.8	57.4	.9	18.3
Sabbia molto fine %	n.d.	6.5	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	11.1	1.8	5.8	5.2
Argilla %	17.6	22.4	39.6	32.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.79	0.48	n.d.	n.d.
N %	0.11	0.09	n.d.	n.d.
C/N	7.2	5.3	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.36	0.83	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	12.4	16.1	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.1	6.5	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.5	3.2	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.3	0.3	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	48	62	n.d.	n.d.

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

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Basso

Origine e nome della fase

Dalla Frazione Baroli del comune di Baldissero d'Alba.

Note

profondità utile dovrebbe essere 40 (minore che nella fase tipica). In realtà nella foto non si vede il fragipan. Ma sarà lo stesso suolo eroso?

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Compromessa per la tessitura fine e la presenza di scheletro.

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 s2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

La pendenza delle superfici causa evidenti fenomeni di erosione del suolo

Cenni sulla gestione di suoli:

Nonostante la giacitura pendente si tratta di suoli che sono normalmente utilizzati dall'agricoltura, specialmente per la produzione di grano ed orzo. Tale fattore non è infatti limitante per le lavorazioni, mentre la facile accessibilità dai fondivalle di queste superfici le rende facilmente utilizzabili.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato