

BREA limoso-fine, fase tipica BRE1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo è posto su un'estesa superficie della pianura cuneese nord orientale, in quella torinese sud orientale, nell'area un tempo percorsa dal Paleotanaro nel tratto che si estende da Bra (CN) fino ad oltre Carmagnola (TO) e lungo il fiume Po in prossimità di Casale (AL). Si tratta di una pianura uniforme formata da depositi piuttosto fini (limi) depositi dal Paleotanaro. L'uso del suolo è principalmente caratterizzato dalla praticoltura e, secondariamente, dalla maiscoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0088, U0168, U0184, U1120.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli profondi che presentano però una profondità utile ridotta a 120 cm dalla presenza di marcati caratteri di idromorfia. La disponibilità di ossigeno è imperfetta e la permeabilità moderatamente bassa; il drenaggio è lento. La falda, poco profonda, è localizzata a circa 1,5 m di profondità.

Profilo: Il topsoil di colore bruno è caratterizzato da tessitura franca, scheletro assente, reazione neutra ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante da grigio brunastro chiaro a grigio olivastro chiaro con screziature bruno intenso e giallo brunastro, tessitura da franco-limoso-argillosa a franca, scheletro assente, reazione neutra ed assenza di carbonato di calcio. L'orizzonte più profondo, immediatamente al di sopra del livello della falda, ha colore grigio uniforme ed è permanentemente ridotto.

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

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura idromorfi (regime aquico)

Regime di umidità: Regime Aquico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: BRAI0037

Localizzazione: C.NA GRANGIA - AGOSTINASSI (SOMMARIVA BOSCO)

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Argille (< 0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bwg1 : 50 - 75 cm; umido; colore grigio brunastro scuro (10YR 6/2); colore subordinato grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); tipo colore ridotto; screziature 5 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 4 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bwg2 : 75 - 90 cm; umido; colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/6), secondarie di colore giallo brunastro (10YR 6/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 6 % , 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BCg : 90 - 125 cm; umido; colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tipo colore variegato; screziature 35 % , con dimensioni medie di 8 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare media di grado massivo; radicabilità 30 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg : 125 - 145 cm; umido; colore grigio verdastro chiaro (2 FOR GLEY 7/5); colore subordinato grigio verdastro (1 FOR GLEY 6/5); tipo colore ridotto; screziature 10 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bwg1	Bwg2	BCg	Cg
pH in H2O	7.2	7.3	7.2	7.7	7.2
Sabbia grossolana %	5.3	4.0	3.5	4.8	4.4
Sabbia molto fine %	n.d.	10.7	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	14.0	7.5	20.4	18.7	21.8
Argilla %	24.1	37.7	24.5	11.9	21.7
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.08	1.60	0.62	0.04	0.15
N %	0.21	0.18	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	9.9	8.9	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.58	2.75	1.07	0.07	0.26
C.S.C. meq/100g	20.1	26.1	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	16.5	21.9	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	3.5	4.1	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	76	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è: Ap-Bwg-Cg

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SRT1	C2	Typic Fluvaquent, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La BREA presenta l'orizzonte cambico.
NVO1	B1	Oxyaquic Haplustept, coarse-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	I suoli NIEVO non presentano segni di idromorfia entro i 40 cm di profondità.
MLT1	B1	Oxyaquic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	I suoli MOLINETTO sono calcarei.
ROT1	B2	Vertic Endoaquept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	I suoli ROTALDO hanno caratteri vertici.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonimo corso d'acqua che scorre nei pressi di Sanfrè (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Scarsa già a partire dall'orizzonte al di sotto dei 40 cm per la ridotta disponibilità di ossigeno.

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

Presenza superficiale della falda e tessitura fine degli orizzonti del subsoil che riduce la permeabilità del suolo.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

240 mm

Notevole percentuale di argilla presente.

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

Buona

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Presenza di elevate percentuali di argilla e limo fine che permettono un'escuzione delle lavorazioni solo a determinate condizioni di umidità.

Lavorabilità

Moderata

Presenza di elevate percentuali di argilla e limo fine che permettono un'escuzione delle lavorazioni solo a determinate condizioni di umidità.

Tempo di attesa

Lungo

Percorribilità

Moderata

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

Bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse w1

La disponibilità di ossigeno imperfetta rappresenta il maggior fattore limitante a questi suoli.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non si segnalano particolari processi di alterazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli, data la forte idromorfia presente al di sotto dell'orizzonte superficiale, presentano una certa difficoltà ad essere lavorati. Pertanto le lavorazioni sono da effettuarsi all'inizio della stagione primaverile e ciò esclude l'utilizzo di varietà di cereali particolarmente precoci. Nonostante le dovute accortezze culturali si possono poi presentare, a seconda dell'andamento climatico stagionale, difficoltà soprattutto nella fase di emergenza dei giovani semenzali. La coltura più adatta rimane pertanto il prato permanente mentre il pioppeto può trovare difficoltà per il ridotto volume di suolo utile per le radici.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato