

BANDITO franco-grossolana, fase tipica BND1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo presente nell'incisione del Paleotanaro, che costituisce un livello di pianura uniforme, nella sua porzione più a prossima ai rilievi collinari, tra Bra (CN) e Sanfré (CN). L'uso del suolo è prevalentemente prativo e secondariamente cerealicolo (mais). Il suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0183.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli debolmente calcarei, profondi e privi di scheletro che hanno una profondità utile di circa 80 cm a causa della presenza di temporanei caratteri di idromorfia negli orizzonti più profondi. La disponibilità di ossigeno è buona e la permeabilità moderatamente bassa; il drenaggio è buono. La falda, poco profonda, è localizzata a circa 3 m di profondità.

Profilo: Il topsoil di colore bruno grigiastro molto scuro è caratterizzato da tessitura franca, reazione neutra ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante bruno giallastro chiaro, tessitura da franca a franco-limoso-argillosa, reazione alcalina e presenza di carbonato di calcio. L'orizzonte posto a circa 90 cm di profondità presenta una tessitura più fine di quella degli orizzonti sovrastanti. La sua presenza determina una riduzione della permeabilità del suolo a tale livello e la temporanea presenza di caratteri debolmente idromorfi.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: BRAI0050

Localizzazione: BANDITO (BRA)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte Bw1 : 40 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 5 % , di forma irregolare con diametro medio di 4 mm e diametro massimo di 20 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo; concrezioni di carbonati 2 % , 15 mm, presenti nella matrice; limite inferiore graduale. Orizzonte Bw2 : 80 - 120 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore subordinato giallo olivastro (2,5Y 6/6); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw1	Bw2
pH in H ₂ O	7.2	8.3	8.0
Sabbia grossolana %	18.8	20.1	3.2
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	16.9	12.0	8.7
Argilla %	9.0	14.9	33.6
CaCO ₃ %	.0	.0	.0
C organico %	2.20	0.17	0.24
N %	0.27	0.07	n.d.
C/N	8.1	2.4	n.d.
Sostanza organica %	3.78	0.29	0.41
C.S.C. meq/100g	20.2	8.5	n.d.
Ca meq/100g	17.9	7.9	n.d.
Mg meq/100g	1.8	0.6	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	366	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	98	100	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

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

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonima frazione sita nel comune di Sanfrè (CN).

Note**Stima delle qualità specifiche**Radicabilità

Ridotta a partire dalla profondità di circa 90 cm per la presenza di temporanee condizioni di idromorfia.

Disponibilità di ossigeno

Buona

A tratti può divenire moderata per la presenza di idromorfia negli orizzonti profondi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

220 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

C.S.C. spesso inferiore ai 10 meq/ 100g.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Riduzione del pH nell'orizzonte superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli a fertilità moderata vocati per posizione morfologica e presenza piuttosto superficiale della falda all'utilizzo prativo. Possono anche essere utilizzati per la coltura del mais e di erbai da foraggio con l'ottenimento di buoni raccolti. Suoli generalmente adatti all'arboricoltura da legno.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato