

BATTAGLINI franco-grossolana, fase tipica BTT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo presente solo in una limitata area situata ad est di Monasterolo di Savigliano (CN), all'interno di una zona di pianura leggermente depressa probabilmente originata da un antico passaggio del fiume Maira, che ora scorre decisamente più ad oriente. L'uso del suolo è caratterizzato in prevalenza da praticoltura e pioppicoltura; la cerealicoltura con mais è presente solo sporadicamente. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0104.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: profondità utile non superiore ad 80 cm per la presenza di una falda superficiale (entro i 100 - 150 cm di profondità). La disponibilità di ossigeno a causa delle evidenti condizioni di idromorfia è imperfetta e la permeabilità moderatamente alta. Le ghiaie sono assenti nel primo metro di profondità.

Profilo: il topsoil è caratterizzato da un colore scuro (bruno scuro o bruno grigiastro scuro) dovuto ad una buona presenza di sostanza organica, da una tessitura franca o franco - sabbiosa, da assenza di scheletro e da una reazione mediamente neutra; il subsoil segnato da evidente idromorfia, ha molte screziature con una buona percentuale di colore grigio, per la presenza di ferro ridotto tessitura franco - sabbiosa, una reazione neutra o subalcalina con una bassa percentuale di carbonato di calcio. Il limite superiore dell'orizzonte C è costituito da ghiaie e sabbie e coincide spesso con il livello della falda.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Endoaquoll, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Aquico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: MOBA0288

Localizzazione: MURELLO

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti irrigui

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare media di grado moderato; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 1 mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bkg : 40 - 70 cm; umido; colore giallo chiaro (5Y 7/4); tipo colore ridotto; screziature 25 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite diffuso, dominanti di colore grigio chiaro (5Y 7/2), secondarie di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado debole; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 2 mm, presenti nella matrice; concrezioni di carbonati 20 % , 15 mm, presenti al limite superiore dell'orizzonte; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BCg : 70 - 80 cm; umido; colore grigio chiaro (2,5Y 7/1); colore subordinato grigio (2,5Y 6/1); tipo colore ridotto; screziature 25 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/8), secondarie di colore bianco (2,5Y 8/1); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm , orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 4 mm, presenti nella matrice; concrezioni di carbonati 5 % , 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg1 : 80 - 90 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); colore subordinato grigio (2,5Y 6/1); tipo colore ridotto; screziature 25 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/8), secondarie di colore bianco (2,5Y 8/1); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg2 : 90 - 110 cm; umido; colore grigio (2,5Y 6/1); tipo colore ridotto; screziature 20 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg3 : 110 - 130 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); colore subordinato grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); tipo colore ridotto; screziature 5 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg4 : 130 - 145 cm; umido; colore grigio (2,5Y 6/1); tipo colore ridotto; screziature 40 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/8); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bkg	BCg
pH in H2O	7.8	8.5	8.5
Sabbia grossolana %	20.2	2.3	1.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	12.0	24.1	14.0
Argilla %	2.7	9.0	13.2
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	1.64	n.d.	n.d.
N %	0.32	n.d.	n.d.
C/N	5.1	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.82	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	18.8	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	16.4	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	2.1	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.2	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	99	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon mollico ed orizzonte cambico. In alcuni casi è presente un orizzonte calcico che non può però essere considerato tipico di questo suolo.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-AB-Cg1-Cg2. La variabilità maggiore pare risiedere nel grado di idromorfia dell'orizzonte AB ma sono necessarie ulteriori osservazioni per individuare meglio le caratteristiche di questi suoli.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
CUS1		Typic Endoaquoll, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	
CVL1		Typic Fluvaquent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Cascina della pianura cuneese centrale nei pressi di Monasterolo di Savigliano (CN).

Note

Questa serie potrebbe essere estesa od accorpata ad altri suoli presenti nella zona morfologicamente riconducibile al Paleotanaro.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona solo nel topsoil. Oltre i 50 cm si riduce progressivamente per la presenza di evidenti condizioni di idromorfia.

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

Presenza di una falda a limitata profondità.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Moderata soprattutto in funzione della ridotta profondità utile.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Percentuale non elevata di limo e media di sostanza organica.

Fertilità

Moderata

pH neutro e discreta dotazione di sostanza organica che condizionano positivamente i valori della capacità di scambio cationico.

Rischio di deficit idrico

Assente

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Dopo abbondanti precipitazioni il livello della falda può influenzare lo strato di aratura.

Percorribilità

Moderata

Rischio di perdita di trazione delle macchine.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

Presenza di idromorfia negli orizzonti superficiali ed elevato contenuto di sostanza organica.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Presenza di tessiture abbastanza grossolane ed elevato contenuto di sostanza organica

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Rischio di inquinamento delle falde e delle acque superficiali segnalato dalla bassa capacità protettiva del suolo.

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli facilmente lavorabili se si escludono i periodi di saturazione del terreno successivi ad abbondanti precipitazioni, con buona fertilità e buona dotazione di elementi nutritivi che hanno il loro maggiore limite nell'eccessiva presenza di acqua. Gli usi del suolo ottimali sono praticoltura, erbai da foraggio e cerealicoltura con mais. Grano ed orzo hanno limitazioni dovute proprio all'eccesso di idromorfia.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato