

BOSCOMARENGO franco-grossolana, fase tipica BMR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova nell'alessandrino meridionale: si tratta delle superfici pianeggianti poste al piede delle scarpate dei sovrastanti terrazzi più antichi, localizzate in destra e sinistra idrografica del torrente Lemme e dell'Orba. Esse sono interessate dal deposito di materiali che provengono sia dall'erosione dei sovrastanti terrazzi sia dalle antiche alluvioni dei corsi d'acqua. Le alluvioni ed i sedimenti di erosione provenienti dal terrazzo sono miscelati tra loro e hanno ricoperto una superficie più antica, talora rilevabile in profondità nel suolo. L'uso del suolo è mais e seminativi mentre nelle zone marginali domina il prato. Sono evidenti anche appezzamenti in abbandono.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questi suoli sono debolmente evoluti e si sono originati dai depositi alluvionali miscelati ai materiali provenienti dall'erosione dei sovrastanti terrazzi; sono profondi e privi di scheletro, non o debolmente calcarei, e presentano una tessitura franca o franco sabbiosa. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio moderatamente rapido e la permeabilità è alta. La falda è profonda.

Profilo: Topsoil caratterizzato da colore bruno, tessitura franco-limosa, scheletro assente e reazione subalcalina; il subsoil ha un colore variabile dal bruno olivastro al bruno olivastro chiaro, tessitura franco-limosa, scheletro assente e reazione subalcalina o alcalina.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, coarse-loamy, mixed, nonacid, 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: NOAC0176

Localizzazione: Cascina Gabriella-Fresonara (AL)

Pendenza: 1°

Esposizione: 320°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 30 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 3/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw1 : 30 - 60 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado forte; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw2 : 60 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte BC : 120 - 160 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ossidato; screziature 4 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Bw1	Bw2	BC
pH in H2O	7.8	7.7	7.9	7.9
Sabbia grossolana %	2.9	2.9	.2	2.0
Sabbia molto fine %	4.1	2.9	1.4	n.d.
Limo grossolano %	18.3	13.6	12.7	21.2
Argilla %	12.0	12.3	23.2	19.1
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.09	1.25	0.63	n.d.
N %	0.27	0.19	0.12	n.d.
C/N	7.7	6.6	5.3	n.d.
Sostanza organica %	3.59	2.15	1.08	n.d.
C.S.C. meq/100g	25.1	23.3	26.8	n.d.
Ca meq/100g	20.5	17.9	18.6	n.d.
Mg meq/100g	2.3	2.3	3.9	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	14	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	92	88	84	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è: A-Bw-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
LEM1		Typic Ustifluvent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonimo centro abitato.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

330 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

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

Prima classe - sottoclasse ○

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati osservati processi di alterazione rilevanti.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre prive di limitazioni, adatte anche ad un'agricoltura intensiva. Il paesaggio che ne deriva è dominato dalla coltura di girasole, bietole e mais che si alternano a rare superfici a riposo. Si deve tuttavia porre una certa attenzione nell'effettuare concimazioni e nell'uso di fitofarmaci, a causa della capacità protettiva non elevata di questi suoli. Anche l'arboricoltura di legno con specie di pregio è un utilizzo possibile.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato