

RIONTINO limoso-grossolana

RNT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli su forme moreniche, con dislivelli ridotti e pendenze deboli o al più moderate, costituite dalle forme che si trovano nella porzione più a valle dei rilievi morenici e che sono state maggiormente modellate dall'erosione e dalla rideposizione di materiali più recenti. La forma morenica si trova nel sintema di Torrazzo che è il livello più recente tra le quelli riferibili alla seconda più antica serie di pulsazioni glaciali [Gianotti et al., 2015]. Fase rinvenuta tra Magnano (BI) e Zubiena (BI). Per quanto riguarda l'uso sono prevalenti i boschi (robinieti, castagneti, acero-frassineti) e prati talora avvicendati.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Profondità utile fra 60 e 100 cm. Capacità idrica alta compresa fra 250 e 300 m. Nessun rischio di incrostamento. Lavorabilità buona. Il suolo presenta una struttura generalmente poliedrica. Il drenaggio è buono con una velocità di infiltrazione da moderatamente bassa a moderatamente alta. Buona disponibilità di ossigeno.

Profilo: Topsoil di colore bruno, tessitura franca, assenza di scheletro, non calcareo, struttura poliedrica subangolare di grado debole. Subsoil di colore bruno-giallastro con variegature sotto al metro dello stesso colore e struttura prismatica colonnare grossolana, assenza di scheletro, presenza di pellicole di argilla e noduli e masse di Fe-Mn, non calcareo. Orizzonte Bt da 70 cm, forse sepolto, sottostante un B di alterazione compreso fra 20-30 e 60-70 cm circa.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Hapludalf, coarse-silty, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di montagna non calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SERR0072

Localizzazione: C. Carrera (Magnano, BI)

Pendenza: 3°

Esposizione: 270°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

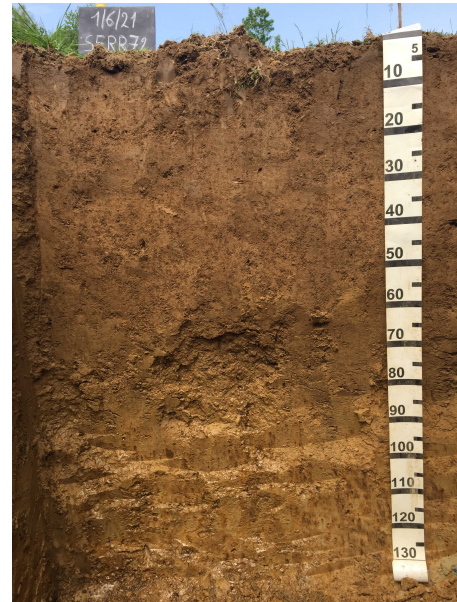
Litologia: Filladi

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 20 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 40/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 20 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte 2EBt : 70 - 100 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 7 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franca; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 5 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2Bt : 100 - 140 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franca; struttura prismatica colonnare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese; masse di ferro-manganese; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 15 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bw	2EBt	2Bt
pH in H2O	5.5	5.5	5.6	5.7
Sabbia grossolana %	17.4	6.1	7.1	7.9
Sabbia molto fine %	n.d.	30.7	30.9	37.8
Limo grossolano %	20.1	17.1	18.3	8.9
Argilla %	6.0	15.2	17.8	17.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.14	1.59	0.54	0.18
N %	0.18	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	11.9	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.68	2.73	0.93	0.31
C.S.C. meq/100g	12.0	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	0.7	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.5	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.2	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	24	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	12	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Presenza di orizzonti di alterazione cambico e argillico, forse il secondo sepolto.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-Bw-2Bt-2Bt Possibile che gli orizzonti argillici non siano sepolti in giaciture meno basse.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SRR1	A8	Typic Hapludalf, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal nome della cascina più vicina al profilo tipo

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Presenza di orizzonte concrezionato molto aggregato

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Sotto i 70 cm è moderata, ma per gli apparati radicali dei seminativi in rotazione al prato è quasi sufficiente che sia buona entro 70 cm.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

297 mm

Alta disponibilità idrica grazie all'elevato contenuto di limo e assenza di scheletro

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Non è stato osservato ma con valori oltre l'80% di limo (considerando anche la sabbia molto fine) è lecito supporlo.

Fertilità

Buona

Capacità di scambio cationico nella media per mantenere la fertilità in classe buona

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Nessuna limitazione

Lavorabilità

Buona

Nessuna limitazione

Tempo di attesa

Breve

Nessuna limitazione

Percorribilità

Buona

Nessuna limitazione

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suolo franco-limoso con buona capacità di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suolo franco-limoso con buona capacità di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Possibilità di spandimento dei liquami con qualche limitazione nei periodi piovosi

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

Limitazione della profondità utile per presenza di orizzonte concrezionato molto aggregato

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suolo in progressiva acidificazione, probabilmente rallentata dal cambiamento climatico che accelera la mineralizzazione; piogge intense hanno comunque effetti liscivianti.

Cenni sulla gestione di suoli:

Ottimale l'uso a prato avvicendato

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato