

# RIONTINO limoso-grossolana, fase grossolana

## RNT2

### Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli su forme moreniche debolmente ondulate, con dislivelli ridotti e pendenze deboli o al più moderate, che si trovano sulle pulsazioni glaciali più antiche dell'anfiteatro e che sono per questo motivo state maggiormente modellate dall'erosione e dalla rideposizione di materiali. Il substrato litologico è quello del pedogruppo B, che comprende i sintemi di Torrazzo e Parogno, [Gianotti et al., 2015]; si tratta dei livelli riferibili alla seconda più antica serie di pulsazioni glaciali. I depositi sono costituiti da sabbie e limi non calcarei che hanno subito un notevole sviluppo dei processi di pedogenesi. L'uso del suolo è suddiviso tra bosco, con prevalenza di castagno, e numerosi prati.



### Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Si tratta di suoli che hanno una profondità utile compresa fra 60 e 80 cm. a causa della presenza di scheletro in percentuale da abbondante a elevato che rende difficoltoso l'approfondimento degli apparati radicali a profondità più elevate. I processi di evoluzione sono rappresentati dall'eluviazione di argilla dagli orizzonti più superficiali e dall'illuviazione della stessa negli orizzonti più profondi con la formazione di un orizzonte Bt. Talora si è osservata la presenza di un ricoprimento colluviale superficiale al di sotto del quale compare il suolo più antico, caratterizzato da tipici colori bruno-rossastri. Rispetto alla fase tipica questa fase grossolana presenta tessiture con maggiori percentuali di sabbia grossa e fine e un minor contenuto delle componenti tessiturali di sabbia molto fine e dei limi, sia fine che grossolano; le percentuali di argilla sono sempre piuttosto basse nell'orizzonte superficiale e crescono più in profondità, mantenendosi però sempre inferiori al 18%. Il secondo carattere differenziale di questa fase grossolana rispetto alla fase tipica è la presenza di scheletro da abbondante a elevato nel subsoil, che, come già illustrato, ne riduce la profondità utile. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è buono e la permeabilità moderatamente alta. Esso ha una capacità idrica piuttosto alta, compresa fra 100 e 150 mm., non presenta rischio di incrostamento e ha una lavorabilità moderata. La falda è molto profonda e non influenza le dinamiche idrologiche del suolo.

**Profilo:** Topsoil di colore bruno, tessitura franco-sabbiosa con scheletro comune (tra 6 e 15%), non calcareo con reazione da subacida a acida, struttura granulare fine di grado debole. Subsoil di colore bruno o bruno intenso, tessitura franco-sabbiosa con scheletro da abbondante a elevato (15-60%), non calcareo, con reazione da subacida a acida, struttura poliedrica angolare o subangolare di grado moderato ed evidenza di pellicole di argilla che identificano l'orizzonte Bt con illuviazione di argilla.

**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: SERR0230

Localizzazione: Regione Pianure (Valchiuse)

Pendenza: 5°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 30 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 150 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; radicabilità 85 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB : 30 - 65 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); colore subordinato bruno (7,5YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 200 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radicabilità 85 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt : 65 - 90 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 40 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 250 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 15 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BtC : 90 - 120 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 60 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 250 mm, alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radicabilità 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 5 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	AB	Bt	BtC
pH in H2O	5.1	5.4	5.2	5.3
Sabbia grossolana %	34.4	21.5	28.9	37.1
Sabbia molto fine %	15.3	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	14.6	15.4	8.8	10.1
Argilla %	11.4	16.1	17.1	15.7
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.45	1.55	0.37	0.39
N %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	4.21	2.67	0.64	0.67
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Presenza di orizzonte argillico

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-AB-Bt-BtC

### Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SRR2	A8	Typic Hapludalf, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	

### Data di aggiornamento

14/11/2024

### Grado di fiducia

Basso

### Origine e nome della fase

Dall'0m0nima cascina.

### Note

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

Ridotta per presenza di orizzonti ricchi di sabbie e ghiaie da 80-90 cm

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

*Non ci sono caratteri di idromorfia*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

143 mm

*Medio-bassa disponibilità idrica a causa dell'abbondanza di scheletro e di sabbie*

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

*fertilità moderata per reazione tendente all'acido e tessiture con elevate percentuali di sabbie*

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

*limitazione per ghiaia nel topsoil*

Lavorabilità

Moderata

*limitazione per ghiaia nel topsoil*

Tempo di attesa

Breve

*Nessuna limitazione*

Percorribilità

Buona

*Nessuna limitazione*

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta e basso potenziale di adsorbimento

*Suolo a tessitura grossolana e a bassa capacità di assorbimento per reazione tendente all'acido*

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

*Suolo a tessitura grossolana con bassa capacità di adsorbimento*

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

*Possibilità di spandimento dei liquami con qualche limitazione per percolazione rapida*

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse s3

*Limitazione per pietrosità per la presenza di scheletro in tutta la sezione di controllo in percentuale sempre superiore al 15%*

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suolo soggetto a acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suolo adatto alla praticoltura conservativa (prato-pascolo)

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*