

RIOVERDE franco-grossolana, fase sabbiosa RVD2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Il suolo RVD2 si sviluppa nella parte iniziale delle incisioni determinate da un antico drenaggio che ha solcato l'altopiano di Poirino in tempi remoti, determinando la completa asportazione dei depositi limosi che compongono quella superficie. All'interno di tali incisioni hanno trovato posto deposizioni recenti di materiali a tessitura più grossolana, probabilmente provenienti dalle deposizioni di sabbie del Quaternario poste nella fascia su cui attualmente sorgono i comuni compresi fra S. Stefano Roero (CN) e Pocapaglia (CN). Tale ipotesi è anche suffragata dalla presenza dello scheletro di minute dimensioni ma dalla elevata durezza, del tutto analogo a quello che si può ritrovare in quelle deposizioni sabbiose. Il drenaggio attuale può quindi considerarsi ininfluenza sul suolo che attualmente si osserva. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0859.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi, a tessitura franco-grossolana e caratterizzati dalla presenza di scheletro nel profilo avente dimensioni mai superiori a 4mm che non interferisce con le pratiche agricole. I livelli di deposizione osservati lasciano pensare ad una serie di eventi alluvionali avvenuti in periodi successivi che hanno progressivamente sepolte superfici più antiche già debolmente pedogenizzate. La disponibilità di ossigeno deve considerarsi buona, ed il drenaggio del suolo è in genere rapido, rendendo essenziali le pratiche di irrigazione per l'agricoltura. La reazione del suolo è subacida nell'intero profilo, anche se si notano fenomeni di acidificazione del topsoil.

Profilo: Il topsoil si presenta di colore compreso fra il bruno grigiastro scuro ed il bruno giallastro con tessitura in genere franco-sabbiosa, talora sabbiosa; lo scheletro può già essere presente. Procedendo in profondità, lo scheletro diventa una presenza costante con il valore del 10% e la tessitura permane franco sabbiosa nella maggior parte dei casi osservati, anche se si sono riscontrati talora substrati tendenti al sabbioso franco o al franco. Il colore del subsoil è compreso dal bruno giallastro scuro al bruno giallastro, talora con qualche modesta screziatura di colore bruno intenso o giallo brunastro.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: POIR0315

Localizzazione: SERRALUNGA (FONDOVALLE)

Pendenza: 2°

Esposizione: 345°

Uso del suolo: Coltivi abbandonati

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 40 - 55 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C : 55 - 100 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura sabbiosa; scheletro 15 % , di forma n.i. con diametro medio di 3 mm e diametro massimo di 15 mm, leggermente alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 2E : 100 - 135 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 5/6); tipo colore ossidato; screziature 3 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite netto, dominanti di colore grigio chiaro (10YR 7/2); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 1 % , di forma n.i. con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte 2Bt1 : 135 - 200 cm; umido; colore rosso giallastro (5YR 4/6); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; screziature 3 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite netto, dominanti di colore giallo chiaro (5Y 7/3), secondarie di colore rosso (2,5YR 4/6); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 15 % , di forma n.i. con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado forte; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; non calcareo; noduli di ferro-manganese 1 % , 3 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 1 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 15 % , presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2Bt2 : 200 - 240 cm; umido; colore rosso giallastro (5YR 4/6); tipo colore ossidato; screziature 3 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite netto, dominanti di colore giallo chiaro (5Y 7/3), secondarie di colore rosso (2,5YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 1 % , di forma n.i. con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 % , 4 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 2 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 15 % , presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	C	2E	2Bt1
pH in H2O	5.2	5.2	5.8	5.4	5.5
Sabbia grossolana %	17.1	16.0	78.2	6.7	15.5
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	16.9	19.0	1.9	20.7	18.8
Argilla %	13.3	13.0	3.0	20.8	20.7
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.28	1.02	n.d.	0.58	0.42
N %	0.11	0.09	n.d.	0.11	0.05
C/N	11.6	11.3	n.d.	5.3	8.4
Sostanza organica %	2.20	1.75	n.d.	1.00	0.72
C.S.C. meq/100g	12.9	12.0	3.7	13.4	12.1
Ca meq/100g	5.0	5.9	2.5	8.4	5.4
Mg meq/100g	1.3	1.8	0.8	2.6	2.2
K meq/100g	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	10	9	n.d.	2	2
Saturazione basica %	50	65	92	84	64

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si riconosce l'epipedon ochrico e l'orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bw-C. A causa dei successivi eventi di deposizione, si riscontra una certa variabilità degli orizzonti che formano il subsoil, con tessitura che oscilla dal sabbioso-franco al franco e percentuale di scheletro variabile.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal corso d'acqua Rioverde, che occupa l'incisione più settentrionale fra quelle entro cui è stato descritto questo suolo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Prossima al 100% lungo l'intero profilo del suolo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

300 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

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 alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre che ben si adattano all'orticoltura in pieno campo grazie al substrato sabbioso, alla possibilità di irrigazione ed alla buona viabilità .

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato