

RIO SECCO franco-grossolana, fase tipica RSC1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova nella pianura cuneese nord-occidentale tra l'estremo meridionale della provincia di Torino e la provincia di Cuneo, a sud-ovest di Cavour (TO), da Bagnolo Piemonte (CN) fino quasi al Po. Si tratta di suoli formati dalle deposizioni dei torrenti Rio Secco e Grana che hanno parzialmente inciso la parte meridionale del conoide del Pellice, ridepositando materiali nettamente meno ghiaiosi ma altrettanto sabbiosi. Una ipotesi potrebbe anche essere che il piccolo terrazzo che separa l'attuale conoide del Pellice da questa superficie sia stato formato dal Pellice, passato sull'attuale percorso del Rio Secco erodendo il suo stesso conoide a sud di Cavour (TO). L'uso del suolo va da quello quasi esclusivamente prativo, praticato nelle porzioni più prossime ai conoidi pedemontani, a quello misto prativo e mais nelle porzioni che si estendono verso la pianura del Po; sporadicamente in queste ultime è presente anche la coltura del riso.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: si tratta di suoli profondi con profondità utile pari a circa 150 cm per la frequente presenza a tale livello di abbondante scheletro. La disponibilità di ossigeno è buona o moderata e la permeabilità moderatamente alta. La falda è localizzata tra i 3 ed i 4 metri mentre talora è presente, a minore profondità, una falda stagionale di modesta entità.

Profilo: il topsoil di colore bruno giallastro scuro è caratterizzato da tessitura franco-limosa, assenza di scheletro, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante dal bruno giallastro scuro al bruno giallastro, tessitura franca, reazione subacida e scheletro assente. Il substrato ghiaioso si trova oltre i 150 cm di profondità ed è costituito da elementi litici di piccole dimensioni.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic 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: MOBA0085

Localizzazione: C.NA GRANDE (BARGE)

Pendenza: 1°

Esposizione: 200°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

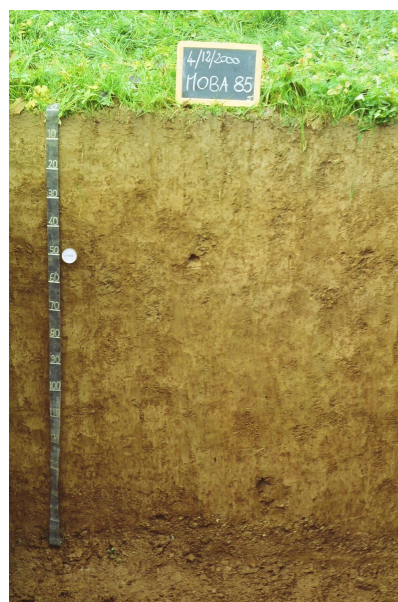
Orizzonte A : 0 - 25 cm; bagnato; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB : 25 - 55 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw1 : 55 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno (10YR 5/3); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 70 - 120 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore variegato; screziature 20 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 3/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 4 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw3 : 120 - 140 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 35 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo pallido (2,5Y 7/3), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 3/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; molto adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 7 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C : 140 - 160 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 70 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 100 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	AB	Bw1	Bw2	Bw3	C
pH in H2O	6.1	6.9	6.9	6.6	6.4	6.3
Sabbia grossolana %	10.2	5.5	6.4	3.3	5.7	44.2
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	23.9	17.9	15.5	18.2	21.3	1.8
Argilla %	4.6	15.6	17.4	21.1	17.2	10.9
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.08	0.65	0.79	0.54	0.45	0.27
N %	0.26	0.11	n.d.	n.d.	n.d.	0.06
C/N	8.0	5.9	n.d.	n.d.	n.d.	4.5
Sostanza organica %	3.58	1.12	1.36	0.93	0.77	0.46
C.S.C. meq/100g	11.4	9.0	n.d.	n.d.	n.d.	7.5
Ca meq/100g	4.0	2.3	n.d.	n.d.	n.d.	0.7
Mg meq/100g	0.9	0.8	n.d.	n.d.	n.d.	0.6
K meq/100g	0.4	0.7	n.d.	n.d.	n.d.	0.8
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	46	42	n.d.	n.d.	n.d.	28

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-Bw-C. Orizzonte Bw ben espresso compreso fra 50 e 140 cm.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi
Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Dall'omonimo corso d'acqua che scorre a sud di Cavour (TO) in prossimità del confine che separa la provincia di Torino da quella di Cuneo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Elevata fino a circa 100 cm, ridotta più in profondità per una non ottimale disponibilità di ossigeno e per la presenza di scheletro.

Disponibilità di ossigeno
Buona
Buona a volte moderata per una falda non lontana dalla superficie.

Capacità in acqua disponibile (AWC)
230 mm

Rischio di incrostamento superficiale
Forte
Rilevante percentuale di limo fine e grossolano.

Fertilità

Moderata

La capacità di scambio cationico è quasi sempre inferiore ai 10 meq/100g.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera acidificazione superficiale che può condizionare negativamente le produzioni.

Cenni sulla gestione di suoli:

Buoni suoli agrari per tutte le colture. Qualche limitazione può derivare dal pH troppo basso. Si consigliano calcitazioni per diminuire l'acidità del suolo, che è uno dei fattori maggiormente limitanti di questa fase. La risicoltura presente su questi suoli pare ala coltura più adatta dati gli elevati quantitativi d'acqua necessari. Dal punto di vista forestale si tratta di ottimi suoli per la maggior parte delle specie.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato