

RORA' franco-grossolana, fase ghiaiosa

RRA2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questa tipologia di suoli caratterizza i bassi e i medi versanti pedemontani e montani della Valle Pellice, della Val Chisone e della Valle Po; essa si trova più ampiamente diffusa sui bassi versanti pedemontani e montani da debolmente a moderatamente acclivi e sui rilievi di raccordo con la pianura caratterizzati da una pianta ramificata "a piede", da ridotti dislivelli, con crinali arrotondati e pendenze da moderatamente acclivi a subpianeggianti. Le litologie sono caratterizzate da micascisti e gneiss. L'uso del suolo prevalente è il bosco, con castagno governato a ceduo, secondariamente, sulle minori pendenze, sono presenti i prati-pascoli e un residuale utilizzo agricolo marginale.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli evidentemente evoluti, con traslocazione di argilla nel subsoil e caratterizzati da abbondante scheletro lungo il profilo e, localmente, da abbondante pietrosità superficiale; a causa dello scheletro essi risultano pertanto non molto profondi con una profondità utile che generalmente non oltrepassa gli 80 cm, ma che localmente, in posizioni con accumulo di colluvio, può anche essere maggiore. La limitazione all'approfondimento radicale è data dalla presenza di scheletro abbondante. Il drenaggio e la disponibilità di ossigeno sono buoni e la permeabilità è moderatamente alta per la presenza di materiali a tessitura grossolana. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il suolo.

Profilo: Topsoil caratterizzato da colore bruno giallastro, tessitura da franco-sabbiosa a sabbioso-franca e scheletro comune, reazione acida e carbonato di calcio assente; il subsoil è caratterizzato da colore da bruno giallastro a bruno, tessitura da franco sabbiosa a sabbioso-franca, scheletro abbondante, reazione acida e assenza di carbonato di calcio.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Hapludalf, loamy-skeletal, mixed, acid, 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: CHIS0093

Localizzazione: B.ta Grange Perosa Argentina

Pendenza: 14°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Cedui coniferati

Litologia: Gneiss minuti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; umido; colore bruno (7,5YR 5/2); colore subordinato bruno (7,5YR 4/2); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 10 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura granulare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.

Orizzonte AB : 10 - 35 cm; umido; colore bruno (7,5YR 5/3); colore subordinato bruno (7,5YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 20 % , di forma irregolare con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 60 mm, leggermente alterato; struttura granulare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento verticale; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.

Orizzonte Bt : 35 - 60 cm; umido; colore bruno (7,5YR 5/4); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 60 % , di forma irregolare con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 500 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 5 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento verticale; radicabilità 40 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 8 % , presenti nella matrice.

Orizzonte BC : 60 - 80 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tipo colore litocromico; tessitura sabbioso franca; scheletro 75 % , di forma irregolare con diametro medio di 200 mm e diametro massimo di 600 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 20 % ; resistenza: debole; cementazione debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

Non sono presenti Analisi per la fase.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico e orizzonte argillico. In alcune situazioni si descrive anche un orizzonte cambico. L'argillico è mediamente di spessore superiore ai 25 cm.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ah-AB-Bt-BC-C. Le percentuali di scheletro sono alquanto variabili.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

24/02/2026

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal nome del comune dove si trova il primo profilo attribuito alla fase di serie.

Note

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nel topsoil, diminuisce rapidamente scendendo lungo il profilo per l'aumento notevole dello scheletro.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Per le tessiture da franco-sabbiose a sabbioso franche che caratterizzano il suolo .

Capacità in acqua disponibile (AWC)

100 mm

Da moderata a scarsa per la presenza di abbondante scheletro

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Per le tessiture grossolane.

Fertilità

Moderata

Reazione con pH acido, talora ai limite con il subacido, sia nel topsoil che nel subsoil e C.S.C. generalmente superiore a 10 meq/100 gr.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

A causa della tessitura grossolana e dell'abbondante scheletro.

Lavorabilità

Molto scarsa

A causa della tessitura grossolana e dell'abbondante scheletro.

Tempo di attesa

Breve

Non ci sono limitazioni

Percorribilità

Scarsa

Limitazioni per pendenza.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Pendenza e pH basso sono le principali limitazioni

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

La tessitura grossolana, l'abbondanza di scheletro e il pH basso sono le principali limitazioni

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Forti limitazioni

Capacità d'uso

Quinta Classe - sottoclasse s3

Limitazioni per pietrosità

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevate, ma, dato il possibile utilizzo agrario, serve tenere conto azioni che riducano il rischio di erosione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli utilizzabili da una agricoltura marginale di montagna o come prati da sfalcio o prato-pascoli. Ottimi per il castagneto da frutto data la totale assenza di carbonati o per il bosco, anche con funzioni produttive.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

