

GRANERO franco-grossolana su scheletrico-franca, fase tipica GRA1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Conoidi e terrazzi medio-recenti derivanti dai depositi alluvionali dei torrenti Ceronda e Casternone nelle aree endovallive. Sono territori utilizzati per lo più a praticoltura permanente e da una agricoltura di sussistenza. Su alcune superfici è rilevabile una spinta urbanizzazione.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli ben drenati e con buona disponibilità di ossigeno che hanno una profondità utile alle radici compresa tra i 60 e gli 80 cm, dove è presente un orizzonte ricco in ghiaie. Sono suoli con grave squilibrio chimico sul complesso di scambio per l'eccessiva presenza di magnesio derivante dalla tipologia di rocce da cui il suolo si genera. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il suolo.

Profilo: Topsoil con tessitura prevalentemente franca e buona dotazione in sostanza organica per la presenza diffusa di prati; il colore varia da bruno grigiastro scuro a grigio scuro e la reazione è in prevalenza neutra, il carbonato di calcio è assente; lo scheletro è assente o molto poco presente. Il subsoil tende ad una tessitura franco-sabbiosa, il colore è bruno giallastro o bruno giallastro scuro, la reazione neutra, il carbonato di calcio assente; lo scheletro è assente o presente in percentuali non rilevanti. Più in profondità il suolo si mostra ricco in ghiaie.

Classificazione Soil Taxonomy: Dystric Eutrudept, coarse-loamy over loamy-skeletal, magnesian, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura ghiaiosi (skeletal, fragmental, over)

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: CECA0066

Localizzazione: Val Della Torre - Pra Granero

Pendenza: 1°

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 grigio scuro (10YR 4/1); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franca; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 6 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 30 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato 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 3 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BC : 60 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore variegato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 30 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 25 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 200 mm, leggermente alterato; struttura di grado massivo; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento nessuno; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg : 80 - 90 cm; bagnato; colore grigio olivastro (5Y 4/2); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ridotto; tessitura sabbioso franca; scheletro 50 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 500 mm, leggermente alterato; struttura di grado incoerente; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 15 mm, orientamento nessuno; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiuto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bw	BC
pH in H ₂ O	7.1	7.4	7.6
Sabbia grossolana %	12.0	29.1	44.6
Sabbia molto fine %	22.4	.0	.0
Limo grossolano %	16.0	11.9	6.0
Argilla %	18.2	15.5	9.6
CaCO ₃ %	.0	.0	.0
C organico %	2.58	1.21	0.75
N %	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	4.44	2.08	1.29
C.S.C. meq/100g	28.8	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	9.0	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	14.2	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	24	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	81	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedono ocrico, tendente al mollico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è A-AB-Bw-BC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

23/03/2026

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Località prossima al profilo rappresentativo.

Note

Variano la profondità dell'orizzonte C ghiaioso e il colore del primo orizzonte che dipende in larga misura dall'utilizzo agrario.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ottima radicabilità fino a metà profilo (60-80 cm); oltre questa profondità è presente un orizzonte ricco di ghiaie che riduce drasticamente la possibilità di approfondimento degli apparati radicali.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Le tessitura franco-grossolana garantisce una buona disponibilità di ossigeno.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

135 mm

Discreta capacità di ritenuta idrica malgrado la profondità utile ridotta.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

I contenuti di limo non sono tali da poter determinare fenomeni di incrostamento superficiale.

Fertilità

Moderata

La presenza in eccesso del magnesio nel complesso di scambio in rapporto alla quantità di calcio rende questi suoli tra i meno fertili del Piemonte dal punto di vista chimico. Sono necessari apporti di sostanza organica per ovviare a tale problema.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lenti di ghiaie più prossime alla superficie potrebbero rovinare gli organi lavoranti.

Lavorabilità

Moderata

Lenti di ghiaie più prossime alla superficie potrebbero rovinare gli organi lavoranti.

Tempo di attesa

Breve

La tessitura franco-grossolana permette un rapido drenaggio dell'acqua e quindi tempi di ritorno in campo brevi dei mezzi agricoli.

Percorribilità

Buona

Per pendenze subpianeggianti e assenza di asperità superficiali.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Tessiture franche in superficie con buona dotazione di sostanza organica.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Tessiture franche in superficie con buona dotazione di sostanza organica caratterizzano la definizione della capacità protettiva.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Le capacità protettive determinano una moderata attitudine allo spandimento dei liquami.

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

La profondità utile è il fattore maggiormente limitante; da non dimenticare in funzione della utilizzabilità di questi suoli per l'agricoltura i problemi dovuti allo squilibrio chimico Ca/Mg.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Arature profonde potrebbero portare a giorno elementi litici, peggiorando le qualità fisiche del suolo.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che per posizione morfologica e squilibrio chimico hanno limitato utilizzo agrario. Sono da utilizzare per praticoltura da foraggio o piccoli frutti o per agricoltura di sussistenza. Hanno una importante funzione paesaggistica da conservare. Il degrado di suoli di questa natura rende complesso il recupero dei servizi ecosistemici da essi garantito.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato