

PERRIERE franco-grossolana, fase tipica PRI1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo che si posiziona sui versanti acclivi situati in sinistra idrografica della Valle di Susa, dall'abitato di Susa verso oriente. Sono aree, in molti casi, con una vegetazione rada per l'elevata siccità estiva. I movimenti di materiali in superficie per gravità sono frequenti e possono contribuire al ringiovanimento del profilo. L'uso del suolo è a prato-pascoli o lasciato al libero sviluppo della vegetazione. Diffusi muretti a secco ancora conservati sono in alcuni casi utilizzati per strappare alla montagna fazzoletti di terra da coltivare.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli poco evoluti che hanno tuttavia sviluppato un orizzonte superficiale arricchito in sostanza organica (epipedon mollico). Hanno drenaggio moderatamente rapido, buona disponibilità di ossigeno e permeabilità moderatamente alta per la presenza di tessiture grossolane e abbondanza di scheletro almeno in profondità. Derivano da rocce calcaree.

Profilo: Topsoil di colore bruno scuro o bruno molto scuro, a tessitura da franco sabbiosa a sabbioso franca, reazione alcalina e presenza di carbonato di calcio e di scheletro in percentuali nettamente inferiori rispetto agli orizzonti più profondi. Subsoil di colore da bruno giallastro a bruno olivastro, con accumulo di carbonato di calcio secondario, reazione alcalina e abbondanza di scheletro.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Calciustoll, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Mollisuoli di montagna calcarei

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSA0257

Localizzazione: Mompantero - C. Muscet

Pendenza: 10°

Esposizione: 180°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Calcescisti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 20 cm; umido; colore bruno scuro (7,5YR 3/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura granulare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 50/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 20 - 55 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento obliquo; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; masse di carbonati 3 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bwk : 55 - 85 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; masse di carbonati 6 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bw	Bwk
pH in H ₂ O	7.8	8.2	8.3
Sabbia grossolana %	41.2	43.1	46.7
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	8.5	6.8	6.3
Argilla %	3.7	4.0	3.9
CaCO ₃ %	1.0	12.8	16.5
C organico %	9.11	1.54	1.27
N %	0.48	n.d.	n.d.
C/N	19.0	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	15.67	2.65	2.18
C.S.C. meq/100g	10.1	19.8	n.d.
Ca meq/100g	9.3	18.8	n.d.
Mg meq/100g	0.6	0.8	n.d.
K meq/100g	0.2	0.2	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon mollico e orizzonte calcico. Orizzonte cambico non sempre ben riconoscibile.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza è Ah-AB-Bk-Ck. molto variabile l'entità e lo spessore della deposizione secondaria di carbonati.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

05/12/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dalla borgata posta in prossimità del primo profilo attribuito alla presente fase.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Da discreta a buona nella prima parte del profilo; si riduce con la profondità per l'incremento dello scheletro e la presenza di deposizioni secondarie di carbonato di calcio.

Disponibilità di ossigeno

Buona

L'acqua è rimossa rapidamente dal profilo.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

130 mm

La disponibilità di acqua risulta media per tessitura franco-grossolana

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Per bassa percentuale di limo

Fertilità

Buona

Ottima fertilità chimica; meno positive le caratteristiche fisiche a causa della pendenza e della presenza di deposizioni secondarie di carbonato di calcio che riducono la porosità del suolo e la disponibilità idrica già scarsa.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Da scarsa a molto scarsa per la pendenza e la presenza di scheletro che in alcuni casi può essere superficiale e di elevate dimensioni.

Lavorabilità

Scarsa

Da scarsa a molto scarsa per la pendenza e la presenza di scheletro che in alcuni casi può essere superficiale e di elevate dimensioni.

Tempo di attesa

Breve

Per permeabilità alta

Percorribilità

Scarsa

A causa della pendenza dei versanti.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

La pendenza è il principale fattore limitante la capacità protettiva mentre un alto tenore di carbonio organico nell'orizzonte di superficie garantisce un alto potenziale di adsorbimento.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Un alto tenore di carbonio organico nell'orizzonte di superficie garantisce un alto potenziale di adsorbimento.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Limitazioni per pendenza

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

Suoli che hanno limitate potenzialità agricole a causa della pendenza e della pietrosità, anche se la presenza diffusa di muretti a secco può essere utilizzata adibendo queste terre ad una agricoltura pregiata di montagna.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

L'erosione superficiale, innescata da incendi e da scopertura del suolo è una minaccia concreta su questa tipologia pedologica.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli adatti a prati e prato-pascoli, che possono essere valorizzati con il pascolamento. Sono inoltre adatti ad una agricoltura di montagna con prodotti di pregio e tipici (patate, fagioli ad esempio) soprattutto sfruttando i muretti a secco ancora conservati che arrivano da un passato non lontano. Il bosco con specie che sopportano l'abbondanza di calcio nel complesso di scambio e nella soluzione circolante ha buone potenzialità anche se la carenza stagionale d'acqua non consente elevati accrescimenti.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato