

SUFFIS franco-grossolana, fase calcica SUF2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Versanti a pendenza medio alta (nella maggior parte delle situazioni superiore a 20°) posizionati in destra idrografica della Dora Riparia, da prima di Chiomonte a Susa. Sono aree coperte da bosco con dominanza di latifoglie ma anche con presenza di alcuni popolamenti di conifere. Le litologie di partenza sono in larga parte ascrivibili a calcescisti anche se spesso molto alterati e decarbonatati.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli a tessiture grossolane e grado evolutivo relativamente basso, che hanno buon drenaggio, buona disponibilità di ossigeno e una permeabilità moderatamente alta. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il profilo pedologico. Ottima dotazione in sostanza organica. Limitazioni dovute a eccesso di scheletro e per la presenza di orizzonti calcici a non elevata profondità.

Profilo: Topsoil con tessitura franco-sabbiosa, reazione neutra o subalcalina e presenza di carbonato di calcio bassa o assente, il colore è in prevalenza bruno grigiastro scuro e lo scheletro presente in percentuali modeste, inferiori al 10%. Il subsoil ha tessitura franco-sabbiosa, reazione subalcalina o alcalina, presenza di carbonato di calcio, colore bruno e presenza di scheletro che è inferiore al 30%. Il substrato è costituito dal disfacimento o dal colluvio di materiali derivanti in larga parte da calcescisti.

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

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di montagna calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSA0260

Localizzazione: San Giorio di Susa

Pendenza: 21°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Boschi misti

Litologia: Micascisti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 20 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 20 - 50 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 30 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 60 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare fine di grado debole; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; limite inferiore netto.

Orizzonte Bk : 50 - 80 cm; umido; colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); colore subordinato olivastro chiaro (5Y 6/3); screziature 15 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 40 % , di forma appiattita con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 70 mm, alterato; struttura di grado incoerente; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; masse di carbonati 10 % , 10 mm, presenti intorno allo scheletro; noduli di carbonati 3 % , 10 mm, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore netto.

Orizzonte Ck : 80 - 100 cm; umido; colore grigio chiaro (5Y 7/1); colore subordinato grigio chiaro (5Y 7/2); tessitura sabbioso franca; scheletro 65 % , di forma irregolare con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 250 mm; struttura di grado incoerente; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; masse di carbonati 15 % , 10 mm, presenti intorno allo scheletro; noduli di carbonati 6 % , 10 mm, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

| | A | Bw | Bk | Ck |
|------------------------|------|------|------|------|
| pH in H ₂ O | 8.5 | 8.7 | 8.6 | 7.4 |
| Sabbia grossolana % | 41.1 | 49.5 | 61.2 | 59.7 |
| Sabbia molto fine % | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Limo grossolano % | 7.6 | 6.4 | 7.3 | 6.0 |
| Argilla % | 4.9 | 4.4 | 3.4 | 3.9 |
| CaCO ₃ % | 12.6 | 9.9 | 9.4 | 2.0 |
| C organico % | 2.91 | 1.18 | 0.45 | 0.77 |
| N % | 0.16 | n.d. | n.d. | n.d. |
| C/N | 18.2 | n.d. | n.d. | n.d. |
| Sostanza organica % | 5.01 | 2.03 | 0.77 | 1.32 |
| C.S.C. meq/100g | 11.5 | 7.8 | n.d. | n.d. |
| Ca meq/100g | 8.1 | 6.8 | n.d. | n.d. |
| Mg meq/100g | 1.2 | 0.9 | n.d. | n.d. |
| K meq/100g | 0.1 | 0.1 | n.d. | n.d. |
| Na meq/100g | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Fosforo assimilabile | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Saturazione basica % | 100 | 100 | 100 | 100 |

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico (a tratti di transizione al mollico), orizzonte cambico e orizzonte calcico. I caratteri di maggiore variabilità riguardano la presenza e abbondanza di scheletro che può anche raggiungere quantitativi in volume tipici dei "loamy-skeletal".

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: Ah-Bw-Bk-Ck. La presenza e abbondanza di carbonato di calcio di deposizione secondaria è assai variabile.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

09/12/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dalla piccola borgata posizionata a valle del primo profilo attribuito alla fase tipica.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona radice fino a 50 cm circa, si riduce drasticamente con la profondità per l'aumento della percentuale di scheletro e la presenza carbonato di calcio di deposizione secondaria che occupa il sistema dei pori.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessun problema di ristagno idrico.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

90 mm

Bassa per elevati contenuti di scheletro e contenuto ridotto in limo e argilla

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Contenuti di limo ridotti

Fertilità

Buona

La fertilità chimica è buona ma l'eccesso di scheletro e gli orizzonti calcici riducono le potenzialità del suolo.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Elevati contenuti di scheletro e pendenze

Lavorabilità

Molto scarsa

Elevati contenuti di scheletro e pendenze

Tempo di attesa

Breve

Tessiture grossolane garantiscono un rapido drenaggio

Percorribilità

Molto scarsa

La pendenza è il fattore limitante principale.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

La pendenza è il fattore limitante della capacità protettiva mentre l'alto contenuto in carbonio consente un alto potere di adsorbimento.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

La tessitura grossolana è il fattore limitante della capacità protettiva mentre l'alto contenuto in carbonio consente un alto potere di adsorbimento.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Le basse capacità protettive determinano una scarsa attitudine allo spandimento dei liquami in sicurezza

Capacità d'uso

Sesta Classe - sottoclasse e1

La pendenza è il fattore limitante principale. A parte il pascolo non vi sono usi agrari possibili.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

In presenza di scopertura del suolo rischio di erosione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che sono ottimi per il pascolo, il prato-pascolo e il bosco, grazie ad una esposizione fresca che riduce lo stress idrico estivo. Il bosco naturaliforme, anche con finalità produttive, è un'ottimo utilizzo anche per ridurre i rischi erosivi. Le specie vegetali che patiscono l'eccesso di calcio nella soluzione circolante hanno su questi suoli forti limitazioni. Altri utilizzi agrari sono preclusi per l'eccessiva pendenza.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato