BASINATTO franco-scheletrica, fase tipica
BTO1

Distribuzione geografica e pedoambiente
La fase BASINATTO franco-scheletrica si trova sulla destra orografica della val di Susa e in Val Sangone, su versanti boscati, a pendenze medio-elevate, con esposizione nord ed evidenti rotture di pendenza trasversali derivanti dall'azione glaciale su gneiss e micascisti. Probabile presenza di roccia a profondità ridotte. Questo suolo è altresì presente anche sui bassi versanti esposti a nord, pendenti e poco incisi, coperti da bosco e impostati su gneiss.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questo suolo è caratterizzato da buona disponibilità di ossigeno, drenaggio buono e permeabilità moderatamente alta, grazie alla tessitura grossolana e all'abbondante scheletro. Profondità utile quasi sempre entro il metro, causa scheletro e/o contatto paralithico (Cr). Capacità idrica medio-bassa (circa 100 mm)

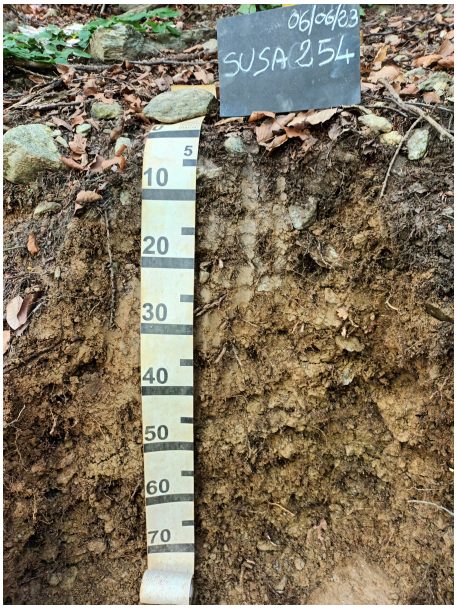
Profilo: Topsoil di spessore variabile fra 25 e 40 cm, di colore bruno grigiastro o giallastro molto scuro, a tessitura franco-sabbiosa, struttura granulare media o fine. Subsoil con limite inferiore entro il metro, di colore bruno o bruno giallastro, a tessitura franco-sabbiosa tendente al sabbioso-franco verso il contatto paralithico negli orizzonti BC, struttura poliedrica media nell'orizzonte cambico.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Dystrudept, loamy-skeletal, mixed, acid, mesic
Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di montagna non calcarei
Regime di umidità: Regime Udico
Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSA0254
Localizzazione: San Giorio di Susa
Pendenza: 30°
Esposizione: 343°
Uso del suolo: Fustaie
Litologia: Micascisti
Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 25 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 200 mm, non alterato; struttura granulare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.Orizzonte Bw : 10 - 45 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 20 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 200 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.
Orizzonte BC : 45 - 60 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 40 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 200 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 8 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.
Orizzonte C : 60 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 50 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 300 mm, leggermente alterato; struttura di grado incoerente; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento orizzontale; 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 H2O	5.2	5.1	5.6
Sabbia grossolana %	36.1	31.4	60.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	6.3	9.9	7.1
Argilla %	7.6	7.7	2.7
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	4.90	2.18	0.82
N %	0.17	n.d.	n.d.
C/N	28.8	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	8.43	3.75	1.41
C.S.C. meq/100g	14.3	6.3	n.d.
Ca meq/100g	3.6	1.1	n.d.
Mg meq/100g	0.7	0.2	n.d.
K meq/100g	0.4	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	33	21	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
B cambico di struttura

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
A-Bw-Cr talvolta AB e BC presenti come orizzonti intermedi

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

Data di aggiornamento
04/12/2025

Grado di fiducia
Iniziale

Origine e nome della fase
Dal nome della località dove è stato individuato un profilo della fase

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Limitazioni per scheletro

Disponibilità di ossigeno
Buona
Non ci sono limitazioni alla percolazione idrica

Capacità in acqua disponibile (AWC)
99 mm
valore medio-basso che può raggiungere i 120-130 mm nel caso dei profili di maggior profondità

Rischio di incrostamento superficiale
Assente
Limo in quantità bassa

Fertilità
Scarsa
Classe compresa fra moderata e scarsa, in funzione dei valori di CSC che tendono a diminuire drasticamente <10 meq/100g nel subsoil

Rischio di deficit idrico
Moderato rischio di deficit idrico
Suolo non lavorabile per pendenze =>30°

Lavorabilità
Molto scarsa
Suolo non lavorabile per pendenze =>30°

Tempo di attesa
Breve
Suolo non lavorabile

Percorribilità
Molto scarsa
Limitazione per pendenza e pietrosità

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie
Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento
Limitazioni per pendenza e pH acido

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde
Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento
Limitazioni per scheletro/tessitura e pH

Attitudine allo spandimento dei liquami
Molto bassa
Suolo non utilizzabile per spandimento

Capacità d'uso
Sesta Classe - sottoclasse e1
Forti limitazioni per pendenze elevate

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:
Rischio di erosione e perdita di sostanza organica se venisse eliminato il soprassuolo.

Cenni sulla gestione di suoli:
Uso a bosco ad alto fusto con ceduo dominato sono i migliori utilizzi possibili. Il pascolo e il prato-pascolo sono gli unici utilizzi di natura agronomica. Ogni altra utilizzazione è preclusa dalle limitazioni derivanti dalla eccessiva pendenza.

n.i.: dato non indicato
n.d.: valore analisi non determinato