

BASINATTO franco-scheletrica, fase tipica BT01

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: SUS A0254

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 raggiunto.



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