

SANT'ANTONINO scheletrico-sabbiosa, fase tipica SNI1

Distribuzione geografica e pedoambiente

La fase Sant'Antonino è diffusa sui versanti della valle di Susa ad esposizione nord, incisi e a pendenza elevata, coperti da bosco, su superfici scavate da rii laterali che solcano il lato destro idrografico; si trova anche sulle rotture di pendenza a morfologia di origine glaciale, sempre ad esposizione nord, con utilizzo a prato e con bosco di invasione. Questo suolo è presente anche sui versanti della Valle Pellice, della Val Chisone, della Valle Noce, della Valle Po, della Valle Bronda e della Valle Varaita. La litologia è caratterizzata da micascisti, gneiss, ortogneiss e metagraniti.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il suolo è caratterizzato da una tessitura da sabbioso franca, talora al limite con la franco sabbiosa, a sabbiosa e da elevata percentuale di scheletro con dimensioni anche rilevanti. Ne consegue un drenaggio moderatamente rapido, una permeabilità alta, una buona disponibilità di ossigeno e una bassa capacità di ritenuta idrica.

Profilo: Il topsoil è ricco di sostanza organica e ha colore bruno o bruno olivastro, tessitura sabbioso-franca con scheletro in percentuale da abbondante a elevata e con pH acido, mentre il subsoil ha colore bruno olivastro, tessitura sabbioso-franca e quantità crescenti di scheletro fino oltre il 70%. La struttura è granulare fino a dove si approfondisce la sostanza organica (circa 40-50 cm) e poi diventa incoerente.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Udorthent, sandy-skeletal, mixed, acid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Entisuoli di montagna non calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PELL0030

Localizzazione: C.NA GIAVAZZE - LUSERNA S. GIOVANNI

Pendenza: 30°

Esposizione: 20°

Uso del suolo: Fustaie latifoglie senza ceduo dominato

Litologia: Gneiss minuti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 5 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ridotto; tessitura sabbioso franca; scheletro 5 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 8 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AC : 5 - 50 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ridotto; tessitura sabbioso franca; scheletro 36 % , di forma irregolare con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 500 mm, non alterato; struttura granulare fine di grado debole; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte C : 50 - 90 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ridotto; tessitura sabbioso franca; scheletro 40 % , di forma irregolare con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 400 mm, non alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	AC	C
pH in H ₂ O	5.0	5.5	5.3
Sabbia grossolana %	40.5	39.4	40.9
Sabbia molto fine %	23.5	22.8	22.3
Limo grossolano %	9.3	11.2	11.3
Argilla %	1.1	2.6	2.8
CaCO ₃ %	.0	.0	.0
C organico %	1.29	n.d.	n.d.
N %	0.09	n.d.	n.d.
C/N	14.3	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.22	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	6.3	3.1	5.6
Ca meq/100g	0.3	0.1	0.1
Mg meq/100g	0.1	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	13	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	8	6	2

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Non sono presenti orizzonti diagnostici

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è A-AC-C oppure A-AC-Cr quando il substrato diventa più roccioso

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

15/01/2026

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome del comune nel quale è stato rilevato per la prima volta questo suolo.

Note**Stima delle qualità specifiche**Radicabilità

Limitazioni per eccesso di scheletro e tessiture ad elevato contenuto di sabbie

Disponibilità di ossigeno

Buona

Non ci sono limitazioni per drenaggio e permeabilità

Capacità in acqua disponibile (AWC)

70 mm

Scarsa per limitazioni da eccesso di scheletro e sabbia

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Per le tessiture grossolane e percentuali di limo scarse

Fertilità

Scarsa

La fertilità è scarsa per pH acido e C.S.C. sempre inferiore a 10 meq/100 gr

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Suolo non lavorabile

Lavorabilità

Molto scarsa

Suolo non lavorabile

Tempo di attesa

Breve

Non significativa per suolo non lavorabile

Percorribilità

Molto scarsa

Limitazioni per rocciosità e pendenza

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per pendenza e acidità

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per scheletro e sabbia in eccesso

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Suolo su cui non si può spandere per capacità protettive basse

Capacità d'uso

Sesta Classe - sottoclasse e1

Limitazioni per pendenza e per eccesso di scheletro e sabbia

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suolo che sui versanti acclivi è soggetto a movimenti franosi e a erosione, con conseguente perdita di carbonio e fertilità.

Cenni sulla gestione di suoli:

Sulle zone meno acclivi o terrazzate l'uso a castagneto da frutto è ancora una risorsa ancora praticabile se gestita efficientemente, altrove è preferibile il bosco di protezione con governo a ceduo.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

