

BENEFICIO franco-grossolana, fase endovalliva BNF3

Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli BNF3 si sviluppano lungo il corso del Torrente Lemina, dalla frazione Abbadia Alpina del comune di Pinerolo (TO) sino al comune di San Pietro Vallemina (TO), ed in Val Chisone nei comuni di Inverso di Pinasca (TO) e Villar Perosa (TO). I materiali su cui si sviluppano questi suoli derivano da sedimentazioni torrentizie anche recenti, sabbiose e limose, prevalentemente formate da componenti grafitiche e micascistose. La morfologia è irregolare, moderatamente acclive ed i suoli si sviluppano sui materiali derivanti da successivi eventi alluvionali anche recenti del torrente Lemina. Il grado pedogenetico di questi suoli è inferiore rispetto a quelli riconducibili alla fase tipica della serie BENEFICIO, con presenza di scheletro lungo il profilo che può talora diventare significativa oltre 80 cm. L'uso delle terre non è favorito dalle condizioni morfologiche, che rendono queste superfici poco o affatto adatte all'agricoltura,; sono prevalenti piccoli appezzamenti a prato marginali all'azienda agricola; salendo lungo il corso del Lemina la copertura forestale diventa l'unico uso possibile. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0627.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: suoli con profondità spesso limitata 80 cm per la presenza di scheletro; i suoli si presentano a tessitura franco-sabbiosa e colore grigio scuro a causa della forte presenza grafitica e micascistosa. La disponibilità di ossigeno è moderata, la lavorabilità è moderata a causa della morfologia irregolare.

Profilo: Inceptisuoli di colore bruno grigiastro molto scuro, intergradati agli Entisuoli. Sono suoli acidi, da profondi a moderatamente profondi, a tessitura franco-sabbiosa, talvolta ghiaiosi.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: CHIS0116

Localizzazione: San Pietro Val Lemina

Pendenza: 6°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Scisti grafitici

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 20 cm; umido; colore grigio molto scuro (5Y 3/1); tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB : 20 - 40 cm; umido; colore grigio molto scuro (5Y 3/1); colore subordinato nero (5Y 2/1); tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 60 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 40 - 80 cm; umido; colore grigio molto scuro (5Y 3/1); colore subordinato grigio olivastro scuro (5Y 3/2); tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 40 % , di forma appiattita con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 450 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiuto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	AB	Bw
pH in H ₂ O	5.8	5.9	5.9
Sabbia grossolana %	18.4	23.8	35.3
Sabbia molto fine %	27.9	13.4	16.2
Limo grossolano %	14.8	13.4	9.6
Argilla %	8.2	13.9	15.2
CaCO ₃ %	.0	.0	.0
C organico %	n.d.	n.d.	n.d.
N %	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si riconosce l'epipedon ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

I suoli presentano una certa variabilità al proprio interno legata alla morfologia irregolare ed al forte legame con eventi alluvionali recenti.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

26/02/2026

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dalla Cascina Beneficio situata nel comune di Buriasco (TO).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona fino al substrato, circa 60 cm di profondità

Disponibilità di ossigeno

Buona

Le tessiture grossolane e falda non superficiale garantiscono un pronto drenaggio delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

120 mm

Valori medi dati da tessiture franco-sabbiose con ridotti contenuti di ghiaie

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

I contenuti di particelle fini non sono tali da poter determinare fenomeni d'incrostamento superficiale

Fertilità

Moderata

Alcuni parametri chimici riducono la fertilità di questi suoli (pH, CSC, carbonio)

Rischio di deficit idrico

Assente

Bassi contenuti di ghiaie in superficie

Lavorabilità

Buona

Bassi contenuti di ghiaie in superficie

Tempo di attesa

Breve

Le tessiture grossolane determinano un rapido drenaggio delle acque e quindi anche dei ridotti tempi d'attesa

Percorribilità

Buona

Non ci sono limitazioni.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Rischio di ruscellamento basso per elevate velocità d'infiltrazione idrica

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Rischio di inquinamento per alta permeabilità del suolo

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Spandibilità limitata dall'elevata permeabilità del suolo

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s3

Limitazione per pietrosità

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si segnala acidificazione del topsoil.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre inadatte alle attività agricole che devono considerarsi marginali. Superfici a prato sono realizzabili soltanto nella parte più meridionale della distribuzione, mentre a nord le condizioni orografiche favoriscono il bosco.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*