

VENAUS franco-grossolana, fase tipica VNA1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Aree di fondovalle poste all'interno della valle Cenischia e nella Valle di Susa. Sono ampie superfici semi-pianeggianti o leggermente pendenti costruite dalle alluvioni recenti e medio-recenti dei corsi d'acqua. Spesso si tratta delle aree di espansione straordinaria del fiume dove dominano depositi molto sabbiosi e ricchi di calcare.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli con buona disponibilità di ossigeno, drenaggio rapido e permeabilità alta in funzione di depositi grossolani, ricchi di sabbie e più in profondità di ghiaie. La falda è posta a 2-4 metri dalla superficie e non influenza il profilo pedologico nella maggior parte dei casi. Sono suoli di colore molto grigio, litocromico, molto peculiari dal punto di vista colorimetrico.

Profilo: Topsoil a tessitura franco-sabbiosa, di colore grigio scuro o bruno grigiastro scuro, scheletro assente o presente in piccole quantità, reazione alcalina e presenza abbondante di carbonato di calcio. Subsoil di colore grigio o grigio oliva, tessitura franco-sabbiosa o sabbioso-franca, scheletro presente in piccole quantità o assente, reazione alcalina e presenza abbondante di carbonato di calcio. Nel complesso sono evidenti i diversi strati di deposizione fluviale e in profondità il substrato fortemente ricco in sabbie e ghiaie calcaree.

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

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSAO147

Localizzazione: Venaus - Via Monpantero

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati-pascoli

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 30 cm; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AC : 30 - 75 cm; colore grigio scuro (2,5Y 4/1); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; fortemente calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte C1 : 75 - 95 cm; colore grigio (2,5Y 5/1); tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 15 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura di grado massivo; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 95 - 110 cm; colore grigio (5Y 5/1); colore subordinato grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura di grado massivo; radicabilità 5 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C3 : 110 - 120 cm; colore grigio (5Y 6/1); colore subordinato grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tessitura sabbiosa; scheletro 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura di grado incoerente; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	AC	C1	C2	C3
pH in H2O	7.9	8.8	8.6	8.7	8.8
Sabbia grossolana %	20.6	17.3	43.1	7.7	44.7
Sabbia molto fine %	22.4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	30.2	20.8	12.2	24.8	7.2
Argilla %	3.1	2.8	5.5	1.7	.1
CaCO3 %	20.0	2.5	18.5	22.6	27.4
C organico %	2.14	0.72	0.88	0.59	0.35
N %	0.17	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	12.6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.68	1.24	1.51	1.01	0.60
C.S.C. meq/100g	8.3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	7.8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	19	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

L'unico orizzonte diagnostico riconoscibile è un epipedon ocrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: A-AC-C1-C2-C3-...

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

10/12/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal Paese dove è stato scavato e descritto il primo profilo pedologico.

Note

La presenza di livelli ghiaiosi è sempre possibile data l'elevata variabilità dei depositi in una dinamica torrentizia endovalliva.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Le tessiture grossolane e l'assenza o scarsa presenza di scheletro rendono i primi orizzonti molto ben radicabili; più in profondità, oltre i 90-100 cm la presenza di strati molto ricchi in sabbie grossolane o ghiaiosi riduce drasticamente la possibilità di discesa degli apparati radicali.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Granulometria grossolana e assenza di falda superficiale garantiscono una pronta rimozione delle acque meteoriche dal profilo.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Discreta per elevata profondità utile e buon contenuto di limo in profondità

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Il contenuto di limo non è tale da poter determinare fenomeni di incrostamento superficiale

Fertilità

Buona

Dal punto di vista chimico è definibile buona anche se va sottolineato un pH eccessivamente alcalino e una capacità di scambio ridotta.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

La sporadica presenza di elementi litici di grandi dimensioni rende possibile il danneggiamento degli organi lavoranti delle macchine operatrici.

Lavorabilità

Moderata

La sporadica presenza di elementi litici di grandi dimensioni rende possibile il danneggiamento degli organi lavoranti delle macchine operatrici.

Tempo di attesa

Breve

La granulometria grossolana garantisce una pronta rimozione delle acque meteoriche dal profilo.

Percorribilità

Buona

Nessun particolare ostacolo alla percorribilità superficiale.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Tessiture grossolane e abbondanza di sostanza organica superficiale sono gli elementi più importanti da considerare in questa valutazione.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Tessitura franco sabbiosa prevalente e abbondanza di sostanza organica superficiale sono gli elementi più importanti da considerare in questa valutazione.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Profondità utile e lavorabilità sono elementi che portano il suolo in seconda classe anche se, va detto, si tratta davvero di ottimi suoli se confrontati con le altre tipologie pedologiche dell'area. Sicuramente è un suolo da conservare.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli a ottima potenzialità tenendo conto della difficile posizione morfologica e delle condizioni climatiche alpine. Sono molto adatti alla praticoltura da foraggio ma sono ottimi per le coltivazioni orticole e per le patate di montagna. Da escludere una agricoltura intensiva. Se dedicati alla forestazioni sono suoli che risultano ad elevata attitudine per tutte le specie che sopportano abbondanza di carbonato di calcio e sono resistenti alla clorosi ferrica.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato