

MATTIE scheletrico-franca, fase profonda MAT2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Conoidi pedemontani delle Valli di Susa e Viù derivanti da depositi eterogenei, ma in grande prevalenza non provenienti da rocce calcaree. Sono superfici con evidente pendenza, di transizione tra la piana di fondovalle e i versanti che si posizionano prevalentemente in destra idrografica dei fiumi Dora Riparia e Stura di Viù.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli relativamente poco evoluti, a drenaggio buono, buona disponibilità di ossigeno e permeabilità moderatamente alta in virtù di depositi ricchi di sabbie e di ghiaie anche di dimensioni rilevanti. La falda è profonda e non influenza in alcun modo il suolo.

Profilo: Topsoil di colore bruno grigiastro scuro o bruno, con tessitura franco-sabbiosa, buon tenore in sostanza organica, reazione subacida e assenza di carbonato di calcio; lo scheletro, se presente, occupa ridotte percentuali di volume di suolo. Subsoil di colore bruno giallastro o bruno giallastro scuro, tessitura franco sabbiosa, reazione subacida, assenza di carbonato di calcio; scheletro molto abbondante. Il substrato è costituito da ghiaie di grosse dimensioni provenienti da litologie non calcaree.

Classificazione Soil Taxonomy: Dystric Eutrudept, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura ghiaiosi (skeletal, fragmental, over)

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSA0204

Localizzazione: incisione su conoidi sopra laghi di Avigliana

Pendenza: 10°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 15 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 80 mm, leggermente alterato; struttura granulare grossolana di grado moderato; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw1 : 15 - 45 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 15 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 120 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 45 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 20 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 150 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw3 : 70 - 90 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 35 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 500 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bw1	Bw2	Bw3
pH in H2O	6.1	6.0	6.0	6.6
Sabbia grossolana %	35.2	33.6	31.0	28.7
Sabbia molto fine %	15.1	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	14.6	4.5	21.5	22.0
Argilla %	5.6	7.2	9.6	9.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.51	0.40	0.38	0.57
N %	0.19	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	2.7	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	0.88	0.69	0.65	0.98
C.S.C. meq/100g	11.1	37.8	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.7	2.5	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.8	2.3	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	30	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	59	13	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico ed orizzonte cambico (più sviluppato ed evidente rispetto alla fase tipica).

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: Ah-AB-Bw-BC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

23/03/2026

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal paese posto in prossimità del primo profilo descritto per la fase tipica della serie.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona entro i primi 80 centimetri, si riduce drasticamente più in profondità per il netto aumento delle ghiaie.

Disponibilità di ossigeno

Buona

L'acqua è prontamente rimossa dal profilo dopo le precipitazioni.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

130 mm

La quantità di acqua disponibile presenta valori medio-bassi a causa dell'elevata presenza di ghiaia.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Il rischio di incrostamento superficiale risulta assente a causa della bassa quantità di argilla e limo

Fertilità

Buona

Parametri chimici buoni.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

La possibile presenza in superficie di elementi litici anche di grandi dimensioni aumenta il rischio di danneggiamento per gli organi lavoranti delle macchine.

Lavorabilità

Scarsa

La possibile presenza in superficie di elementi litici anche di grandi dimensioni aumenta il rischio di danneggiamento per gli organi lavoranti delle macchine.

Tempo di attesa

Breve

Il tempo di attesa è breve perchè l'acqua percola rapidamente dopo le piogge.

Percorribilità

Moderata

Limitazione per pendenza

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

La pendenza di queste superfici è il principale fattore limitante per la classe di capacità protettiva mentre l'alto potenziale di adsorbimento è frutto di un ottimo tenore in carbonio organico.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

La tessitura grossolana è il principale fattore limitante per la classe di capacità protettiva mentre l'alto potenziale di adsorbimento è frutto di un ottimo tenore in carbonio organico.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

L'attitudine alla spandibilità dei liquami risulta bassa a causa dell'elevata permeabilità.

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

La pendenza nonché il moderato rischio di erosione sono i fattori limitanti di questo suolo.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli con evidenti limitazioni per l'agricoltura intensiva che tuttavia possono essere utilizzati per la viticoltura, la corilicoltura o la castanicoltura da frutto con buoni risultati. Cereali e prodotti orticoli possono essere presi in considerazione ma occorrono notevoli input energetici per raggiungere adeguate produzioni. ottimi suoli per la praticoltura da sfalcio e i prato-pascoli, nonché per l'utilizzo forestale anche con finalità di natura produttiva.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato