

VALLETTI franco-grossolana, fase tipica VLT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Scaricatori glaciali posti in direzione nord-sud, localizzati ad est di Giaveno nella piana del Sangone al margine dello spartiacque che scende ai laghi di Avigliana. Aree ad elevato valore paesaggistico che garantiscono praticoltura di elevata qualità e sono potenzialmente utilizzabili da una agricoltura produttiva anche con cereali e orticoltura di pregio. Superfici intramoreniche che rappresentano le pulsazioni più esterne del ghiacciaio della Valle di Susa nelle porzioni ancora conservate e relitte. In tempi più recenti alluvioni hanno ricoperto gli antichi depositi fluvio-glaciali.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi, ben radicabili, con buona disponibilità di ossigeno, buon drenaggio e permeabilità moderatamente alta. La falda molto profonda non influenza in alcun modo il suolo. La lavorabilità e la fertilità sono buone. In profondità la presenza di orizzonti più pedogenizzati può rallentare la discesa delle acque ma non in modo problematico.

Profilo: Topsoil a tessitura franco-sabbiosa, scheletro assente o poco presente, colore bruno o bruno giallastro scuro, reazione subacida, assenza di carbonato di calcio. Subsoil con tessitura franco-sabbiosa, scheletro scarsamente presente, colore bruno giallastro scuro, reazione neutra e assenza di carbonato di calcio. Il substrato è costituito in profondità ma materiali di origine fluvio-glaciale.

Classificazione Soil Taxonomy: Dystric Eutrudept, 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: SANG0030

Localizzazione: Cappella Valletti Giaveno (TO)

Pendenza: 2°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti irrigui

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 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura granulare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw1 : 15 - 55 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore delle facce bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; struttura granulare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw2 : 55 - 100 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 2Bt1 : 100 - 155 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); colore delle facce bruno (7,5YR 4/3); tipo colore ossidato; screziature 6 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franco sabbiosa; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 5 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 2Bt2 : 155 - 170 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno (7,5YR 5/4); colore delle facce bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura poliedrica angolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice, pellicole secondarie di argilla 3 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore abrupto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bw1	Bw2	2Bt1	2Bt2
pH in H ₂ O	6.2	6.9	7.5	7.6	7.5
Sabbia grossolana %	14.1	16.2	16.2	13.3	17.5
Sabbia molto fine %	32.0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	17.2	14.9	13.9	12.3	12.6
Argilla %	2.6	4.1	10.9	15.9	14.2
CaCO ₃ %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	4.86	3.15	0.90	0.37	0.30
N %	0.60	0.40	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.1	7.9	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	8.36	5.42	1.55	0.64	0.52
C.S.C. meq/100g	21.5	15.6	n.d.	4.4	n.d.
Ca meq/100g	12.1	11.5	n.d.	1.8	n.d.
Mg meq/100g	4.1	3.4	n.d.	2.6	n.d.
K meq/100g	0.2	0.1	n.d.	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	30	16	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	76	96	n.d.	100	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico ed orizzonte cambico. In alcune situazioni si può descrivere in profondità un orizzonte argillico ormai sepolto.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: A-Bw1-Bw2-2Bt. Al posto del Bt può esserci un BC ricco di ghiaie.

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

Dalla Cappella Valletti situata in prossimità del profilo rappresentativo.

Note

Sono suoli fertili che occupano aree ad elevato valore paesaggistico che devono essere conservate.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ottima radicabilità fino a circa un metro di profondità attraverso orizzonti franco-sabbiosi privi o quasi di scheletro. Più in profondità presenza di ghiaie o di orizzonti maggiormente pedogenizzati e sepolti possono ridurre la possibilità di approfondimento radicale.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Acqua di precipitazione rimossa prontamente dal profilo.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Elevata per quantità di scheletro ridotti fino a 150 cm di profondità e Carbonio organico elevato nel topsoil

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Quantità di limo ridotta

Fertilità

Buona

Reazione da subacida a neutra e abbondanza di sostanza organica garantiscono buona fertilità.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Non vi sono limitazioni nella maggior parte dei casi. Essendo depositi fluvioglaciali non si può escludere la presenza di ciottoli in alcune situazioni.

Lavorabilità

Buona

Non vi sono limitazioni nella maggior parte dei casi. Essendo depositi fluvioglaciali non si può escludere la presenza di ciottoli in alcune situazioni.

Tempo di attesa

Breve

Depositi grossolani garantiscono un rapido smaltimento delle acque.

Percorribilità

Buona

Non sussistono problematiche relative alle pendenze o alla pietrosità superficiale

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Tessitura franco-sabbiosa e assenza di scheletro determinano una capacità protettiva alta, la sottoclasse alta deriva da una reazione subacida o neutra e abbondante presenza di carbonio organico.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

La tessitura franco-sabbiosa determina una capacità protettiva moderatamente bassa, la sottoclasse alta deriva da una reazione subacida o neutra e abbondante presenza di carbonio organico.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

La ridotta capacità protettiva profonda determina una scarsa attitudine allo spandimento dei liquami in sicurezza

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Suoli con limitazione dovuta alla profondità utile, mediamente non superiore a 100 cm. Da segnalare tuttavia che la posizione morfologica pedemontana li rende di non semplice utilizzazione anche se dimostrano il loro potenziale agrario nelle attuali destinazioni.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli con ottime caratteristiche che possono essere utilizzati per agricoltura di qualità. Oggi sono per lo più dedicati alla praticoltura da foraggio per alimentare i bovini. Hanno buone caratteristiche tessiturali e di fertilità chimica. Lo scheletro è assente o poco presente e favorisce una buona radicabilità. La principale limitazione è di natura morfologica: la posizione intramorenica ed endovalliva determina condizioni climatiche non ottimali.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato