

SANTHIA' scheletrico-franca, fase tipica STH1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo tipico delle aree prossime ai rilievi montani o morenici. Si tratta di superfici pianeggianti o leggermente inclinate che rappresentano il livello della pianura principale. I depositi di partenza, alluvionali grossolani (ghiaie e sabbie), sono stati depositi da vecchi passaggi fluviali; attualmente queste aree non sono alluvionali. L'uso del suolo è frammentato con dominanza di cerealicoltura (grano e mais), praticoltura permanente o in rotazione e frutticoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0375, U0378.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi che hanno però una profondità utile ridotta a circa 50 cm dalla presenza di orizzonti fortemente ghiaiosi. I depositi grossolani e la falda molto profonda garantiscono un drenaggio moderatamente rapido ed una permeabilità alta.

Profilo: Topsoil caratterizzato da colore bruno grigiastro molto scuro o bruno scuro per la notevole presenza di sostanza organica, da tessitura franco-limosa o franca, reazione subacida e scheletro scarso (1-5%). Il subsoil ha un colore variabile da bruno a bruno giallastro, una tessitura franco-sabbiosa, una reazione subacida tendente al neutro ed una presenza di scheletro molto elevata (>60%). Il substrato è formato da sabbie grossolane e ghiaie.

Classificazione Soil Taxonomy: Humic Dystrudept, 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: PIEM0165

Localizzazione: C.NA MANDRIOTTA - SANTHIA'

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Soja

Litologia: Ciottoli (250-75 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 35 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento obliquo; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 35 - 50 cm; umido; colore bruno scuro (7,5YR 3/2); colore delle facce bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 7 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 60 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BC : 50 - 80 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 65 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 60 mm e diametro massimo di 150 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte C : 80 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbiosa; scheletro 80 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 60 mm e diametro massimo di 250 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	BC	C
pH in H2O	5.6	6.3	6.5	6.8
Sabbia grossolana %	11.7	26.4	40.9	82.1
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.8	15.0	15.5	1.1
Argilla %	7.7	7.3	5.4	3.1
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.09	1.93	2.03	0.76
N %	0.21	0.21	n.d.	n.d.
C/N	10.0	9.2	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.59	3.32	3.49	1.31
C.S.C. meq/100g	16.3	18.5	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	6.2	7.3	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.2	1.1	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.2	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	12	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	47	46	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon umbrico ed orizzonte cambico che frequentemente non è ben riconoscibile a causa dell'abbondanza di ghiaia.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bw-C. La percentuale di ghiaia nell'Ap, solitamente prossima allo zero, può divenire più elevata in conseguenza di profonde lavorazioni agrarie.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

09/05/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Grosso paese situato ai bordi dell'anfiteatro morenico di Ivrea, in provincia di Vercelli.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona solo nei primi decimetri di suolo. Più in profondità si riduce drasticamente a causa dell'abbondanza di scheletro.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Abbondanza di sabbie e ghiaie e falda profonda che garantiscono un rapido smaltimento delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

140 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Reazione subacida e capacità di scambio cationico non elevata.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Presenza a profondità limitata di livelli fortemente ghiaiosi.

Lavorabilità

Moderata

Presenza a profondità limitata di livelli fortemente ghiaiosi.

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s3

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Lavorazioni profonde possono portare a giorno un grande quantitativo di ghiaie, per questa ragione è necessario limitare al minimo la profondità ed il numero di arature.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che hanno nell'eccesso di ghiaia, quindi nella scarsa disponibilità idrica, il loro principale limite. Se adeguatamente irrigati e lavorati possono però essere utilizzati per la maggior parte delle colture. Sono da preferire il grano, l'orzo e il prato a colture che necessitano di maggiori interventi irrigui. La frutticoltura ha buone potenzialità, anche dal punto di vista della qualità del prodotto. Sono suoli adatti all'arboricoltura da legno per la maggior parte delle specie ma necessitano di irrigazioni di soccorso nei primi anni di impianto.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato