

ARGENTERA franco-fine, fase ghiaiosa ARG2

Distribuzione geografica e pedoambiente

suoli Argentera si rinvenivano su un vasto areale che spazia ,da San Ponzo Canavese a San Benigno(tram Malone e Orco);tra San Giusto e Montanaro;a nord di Chivasso,tra Agliè e San Giorgio Canavese;ad Alice Castello ed a Lamporo.Basso Canavese e Fascia esterna all'anfiteatro morenico di Ivrea.Colture avvicendate con cerealicoltura estiva (mais) e vernina (grano) e praticoltura permanente,specie dove il suolo è molto poco profondo tra Malone ed Orco;molto secondariamente pioppicoltura a,viticoltura (molto localizzata) ,risicoltura (Vercellese) e cave di prestito per laterizi.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il profilo dei suoli Argentera evidenzia un'intensa pedogenesi che tuttavia non è equiparabile a quella più marcata delle due serie Vauda e Lombardore.In questo caso vanno giudicati suoli poco profondi per una certa difficoltà ad essere penetrati dagli apparati radicali delle piante. Le ghiaie sono presenti, anche se in misura ridotta, sin dal topsoil, ma aumentano considerevolmente con la profondità oltre gli 80-90 cm. L' orizzonte compatto (fragipan) è talora già presente a 30 cm di profondità;ne consegue una certa idromorfia per falda temporanea che perdura fino alla sua eliminazione per evapotraspirazione durante l'arco estivo.La bassa permeabilità comporta un lento drenaggio,anche se la tessitura di superficie è tendenzialmente franca,per probabili e successivi apporti (loess?) più o meno rimaneggiati, di modesto spessore. Sono suoli acidi, occupano ampi areali e sono interessati da una discreta agricoltura.

Profilo: Topsoil di colore bruno (10YR 4/3); tessitura franco limosa; scheletro scarso di forma subarrotondata; non calcareo Subsoil di colore bruno intenso (7,5YR 5/6); screziature di colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tessitura franca; scheletro scarso non calcareo; noduli di ferro-manganese, pellicole di argilla. Oltre gli 80-90 cm si trova il substrato ghiaioso.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Fragiudalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: AF590007

Localizzazione: C.NA FIUGGIO-AGLIE' (TO)

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 34 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tessitura franco limosa; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 6 mm e diametro massimo di 10 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 8/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte E : 34 - 55 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); tessitura franca; scheletro 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 10 mm, non alterato; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; concrezioni di ferro-manganese 1 %, 4 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btx : 55 - 93 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); colore subordinato bruno (7,5YR 4/3); screziature 23 %, con dimensioni medie di 8 mm, con limite netto, dominanti di colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tessitura franca; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 2 mm e diametro massimo di 3 mm, non alterato; struttura prismatica colonnare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 5 %, 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 18 %, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg : 93 - 130 cm; bagnato; colore grigio (10YR 6/1); colore subordinato bruno (7,5YR 5/4); tessitura sabbioso franca; scheletro 77 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 70 mm e diametro massimo di 100 mm, alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	E	Btx
pH in H2O	5.9	6.6	6.7
Sabbia grossolana %	10.7	8.4	12.1
Sabbia molto fine %	n.d.	8.5	18.8
Limo grossolano %	22.6	18.3	19.2
Argilla %	6.7	16.1	14.4
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	1.83	0.55	0.16
N %	0.22	0.07	n.d.
C/N	8.3	7.9	n.d.
Sostanza organica %	3.15	0.95	0.28
C.S.C. meq/100g	11.2	10.9	9.8
Ca meq/100g	6.4	5.8	4.1
Mg meq/100g	1.8	2.3	5.2
K meq/100g	0.7	0.6	0.5
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	79	80	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico e orizzonte argillico, talvolta associato a fragipan, con caratteri di idromorfia evidenti, indotti da falda sospesa superficiale.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Btx-Btg1-Btg2

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SSS2	A5	Aquic Hapludalf, fine-loamy, mixed, acid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Basso

Origine e nome della fase

Dalla località ove è stata descritta la fase tipica

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

80 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Cenni sulla gestione di suoli:

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato