

LISCARO limoso-fine, fase tipica LIS1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli localizzati su terrazzi alluvionali recenti del fiume Tanaro presenti nel territorio comunale di Oviglio (AL) e tra Alba (CN) ed Asti. Sono suoli che traggono origine in parte dai sedimenti alluvionali del fiume ed in parte dai sedimenti colluviali provenienti dall'erosione della vicina pianura. Si tratta di aree interessate dalle alluvioni straordinarie solo marginalmente, di conseguenza presentano un moderato grado evolutivo. L'uso del suolo è completamente agrario con coltivazioni di cereali autunno vernini, mais e barbabietola da zucchero; marginale il riso. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0890, U1148



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli dotati di un buon drenaggio e di una permeabilità moderatamente alta. Sono suoli profondi che non presentano alcun limite all'approfondimento degli apparati radicali.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da un colore bruno e da una tessitura franco limosa. Il subsoil presenta colore bruno giallastro e tessitura franco limosa. Lo scheletro è assente lungo tutto il profilo pedologico. Si tratta di suoli calcarei in tutti gli orizzonti, che hanno una reazione subalcalina o alcalina.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: AF520015

Localizzazione: Liscaro Piccolo-Oviglio (AL)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; bagnato; colore bruno (10YR 4/3); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte BA : 50 - 90 cm; bagnato; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bw : 90 - 120 cm; bagnato; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte BC : 120 - 140 cm; bagnato; colore bruno (10YR 4/3); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte 2C : 140 - 160 cm; bagnato; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	BC
pH in H2O	8.2	8.4	8.5
Sabbia grossolana %	1.1	3.0	4.1
Sabbia molto fine %	n.d.	9.4	n.d.
Limo grossolano %	19.1	17.7	20.2
Argilla %	19.6	22.3	16.4
CaCO3 %	1.6	22.3	.0
C organico %	0.72	0.51	n.d.
N %	0.10	n.d.	n.d.
C/N	7.2	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.24	0.88	n.d.
C.S.C. meq/100g	10.8	6.6	n.d.
Ca meq/100g	9.9	5.4	n.d.
Mg meq/100g	0.8	1.0	n.d.
K meq/100g	0.2	0.2	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	28	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti l'epipedon ocrhico e l'orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-BA-Bw-BC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Da Località Liscaro Piccolo presente nel territorio comunale di Oviglio (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Elevata lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

280 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevato contenuto in limo degli orizzonti superficiali può causare la formazione di croste superficiali che inibiscono l'emergenza delle plantule.

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suoli con tessiture franco limose negli orizzonti superficiali che permettono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco limose che caratterizzano tutto il profilo pedologico permettono di rallentare il percolamento degli inquinanti in profondità.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli con ottime caratteristiche, in grado di dare eccellenti risultati produttivi con tutte le colture agrarie se opportunamente irrigati. Lo spandimento dei liquami deve essere fatto con attenzioni vista la vicinanza al corso d'acqua e le lavorazioni devono essere effettuate solo con terreno in tempra, per evitare di danneggiare la struttura del suolo. L'arboricoltura da legno con specie di pregio è possibile avendo cura di evitare le acidofile.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato