

LORETO limoso fine, fase tipica. LOR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli diffusi in aree ormai da tempo non più influenzate dalle alluvioni del fiume Tanaro ma interessate da depositi alluvionali del reticolo drenante minore, che porta sedimenti dai vicini versanti collinari. La loro diffusione è localizzata in prossimità di San Michele (AL) e di Asti. L'uso del suolo è completamente agrario con mais, cereali autunno vernini, pomodoro e pisello proteico. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0545.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli che presentano una permeabilità moderatamente bassa e un drenaggio mediocre causa della presenza di una falda temporanea a circa 150 cm di profondità. Queste condizioni determinano una disponibilità di ossigeno moderata che si manifesta soprattutto nei periodi più piovosi.

Profilo: Il topsoil presenta un colore bruno oliva ed una tessitura franco limosa; il subsoil ha colore bruno oliva chiaro ed una tessitura franco limoso argillosa. Lo scheletro è assente lungo tutto il profilo pedologico. Il calcare è sempre presente anche se l'orizzonte più superficiale presenta una leggera decarbonatazione. Tra gli 80 cm e i 120 cm di profondità è evidente un orizzonte con concrezioni di carbonato di calcio. La reazione è alcalina.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic 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: ALOC0013

Localizzazione: D'EBOLI -VIA LORETO

Pendenza: 2°

Esposizione: 190°

Uso del suolo: Coltivi abbandonati

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato, con dimensioni medie di 0 mm, con limite n.i.; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 50 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); screziature 2 %, con dimensioni medie di 1 mm, con limite netto, dominanti di colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2), secondarie di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BwK : 80 - 120 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); screziature 10 %, con dimensioni medie di 6 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; noduli di carbonati 7 %, 5 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 4 %, mm, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 120 - 150 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/4); screziature 5 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 4 %, 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	BwK	BC
pH in H2O	8.0	8.2	8.1	8.1
Sabbia grossolana %	3.0	3.8	4.8	3.8
Sabbia molto fine %	n.d.	10.2	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	22.7	14.1	28.1	32.2
Argilla %	23.6	28.1	16.3	10.5
CaCO3 %	.7	8.2	16.6	14.4
C organico %	1.18	0.50	n.d.	n.d.
N %	0.14	0.09	n.d.	n.d.
C/N	8.4	5.6	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.03	0.86	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	18.2	17.5	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	16.0	13.9	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.4	3.3	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.7	0.3	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	13	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Sono presenti l'epipedon ocrhico e l'orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-Bw-Bwk-BC.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
QGL1	B1	Fluventic Haplustept, coarse-silty, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	La fase QUAGLIA tessiture franco-sabbiose tra 100 e 150 cm di profondità.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Iniziale

Origine e nome della fase
Da località Loreto sita in San Michele (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Elevata fino a circa 150 cm di profondità, oltre le condizioni di idromorfia limitano l'approfondimento degli apparati radicali.

Disponibilità di ossigeno
Moderata
La falda temporanea presente a circa 150 cm di profondità può causare nei periodi più piovosi un ristagno idrico superficiale che riduce gli scambi gassosi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

320 mm

Molto alta . Suoli con tessiture fini che permettono di immagazzinare notevoli quantitativi di acqua.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevato contenuto in limo degli orizzonti superficiali causa la formazione di croste superficiali che possono inibire l'emergenza delle plantule.

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco limose degli orizzonti superficiali permettono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie al buon contenuto in argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Presenza della falda a 150 cm e le tessiture franco limose. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie al buon contenuto in argilla.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei a diversi tipi di colture agrarie se opportunamente irrigati, lievi limitazioni derivano dalla non ottimale disponibilità di ossigeno. Lo spandimento dei liquami può essere effettuato facendo particolare attenzione negli appezzamenti più prossimi ai corsi d'acqua. Per quanto concerne l'arboricoltura da legno sono suoli su cui si possono realizzare impianti con diverse essenze tra cui: farnia, ontano nero, ciliegio, noce.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato