

LIME franco-fine, fase tipica

LIM1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Nell'area di pianura compresa fra Magliano Alpi e S. Albano Stura. Areale di pianura uniforme con pendenze comprese tra 0-1%. Il substrato si trova ad una profondità compresa fra 150 e 200 cm ed è costituito da ghiaie deposte da un antico agente fluviale, sull'attuale linea di drenaggio del rio Mondalavia, tra i due terrazzi di Salmour e Bainale. Praticoltura e cerealicoltura sono gli usi del suolo principali, con prevalenza della prima. L'irrigazione è praticata nella quasi totalità dei casi per scorrimento. Ampie dotazioni irrigue che consentono volumi d'adacquamento anche esagerati rispetto al reale fabbisogno delle colture e del suolo. Il suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0155, U0478, U0494.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Proprietà del suolo: I suoli della serie LIME sono profondi (150-200 cm), a tessitura franca o franco-limosa e permeabilità moderatamente bassa. Il drenaggio è discreto e si rinvergono segni di idromorfia a partire da 40 cm con ampio sviluppo delle figure redox nell'orizzonte gley a 60 cm.

Profilo: Profilo: I suoli Lime hanno colore bruno-giallastro, screziature numerose (30%) subito al di sotto dell'orizzonte arato, tessitura franca o franco-limosa, struttura poliedrica subangolare nel subsoil, abbondanti concrezioni di Fe-Mn da 60 cm. Oltre i 100 cm aumentano i caratteri di idromorfia ed il colore diventa grigio a 150 cm, dove l'influenza della falda è maggiore. Reazione subacida.

Classificazione Soil Taxonomy: Aquic Dystric Eutrudept, fine-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: MOND0024

Localizzazione: LIME - CASCINA GESIA

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Prati permanenti irrigui

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore delle facce bruno (10YR 4/3); screziature 2 %, con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare fine di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; resistenza: debole; cementazione debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AB : 40 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); screziature 30 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; non calcareo; concrezioni di ferro-manganese 5 %, 1 mm, presenti n.i.; pellicole primarie di sostanza organica 5 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bg1 : 60 - 90 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); screziature 40 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; non calcareo; concrezioni di ferro-manganese 10 %, 2 mm, presenti n.i.; pellicole primarie ferromanganesifere 2 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bg2 : 90 - 140 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/8); colore delle facce bruno pallido (10YR 6/3); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; non calcareo; concrezioni di ferro-manganese 10 %, 2 mm, presenti n.i.; pellicole primarie ferromanganesifere 5 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 140 - 150 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/8); colore subordinato grigio (10YR 6/1); tessitura franco sabbioso argillosa; scheletro 5 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm, leggermente alterato; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AB	Bg1	Bg2	C
pH in H2O	5.7	5.9	5.9	5.9	5.8
Sabbia grossolana %	5.1	4.2	6.5	7.8	33.8
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	8.9	20.9	16.8	9.2	4.1
Argilla %	9.4	20.6	25.5	26.4	21.6
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.87	0.39	0.31	n.d.	n.d.
N %	0.12	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	7.3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.50	0.67	0.53	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	11.8	12.3	16.4	10.5	17.9
Ca meq/100g	6.8	11.2	10.7	10.3	7.6
Mg meq/100g	1.1	2.4	2.5	3.2	5.0
K meq/100g	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	68	n.d.	81	n.d.	72

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-AB-Bg1-Bg2-BgC.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SCP1		Aquic Dystric Eutrudept, coarse-loamy over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Disponibilità di ossigeno

Moderata

L'idromorfia più spinta, soprattutto nell'orizzonte Bg2, fra 90 e 140 cm, porta ad un'apprezzabile riduzione dell'O2 a disposizione dello sviluppo radicale.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Fertilità

Moderata

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 bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Il suolo pur avendo una buona saturazione, tende ad acidificarsi, forse per eccessive irrigazioni.

Cenni sulla gestione di suoli:

Una gestione agronomica corretta è sufficiente per mantenere il buon potenziale di fertilità del suolo, che appare acidificato, ma con una buona calcitazione può rapidamente offrire una significativa produttività.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato