

LOBBI franco-fine, fase tipica

LOB1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli localizzati in una risetta parte della pianura alessandrina, presente in prossimità dell'abitato di Lobbi (AL). Si tratta di suoli che traggono origine da antichi sedimenti alluvionali del torrente Bormida ed in parte da sedimenti del terrazzo di Trono colluviati lungo la pianura. Sono suoli mediamente evoluti ascrivibili all'ordine degli Inceptisuoli in equilibrio con l'ambiente ormai da lungo tempo. Le superfici dove sono stati rilevati sono leggermente ondulate e presentano un uso prevalentemente agrario con diffuse coltivazioni di cereali autunno vernini. Le aree non utilizzate dall'agricoltura sono destinate ad uso urbano. Questo suolo è stato riconosciuto nella seguente unità cartografica: U0966



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi privi di scheletro. Sono caratterizzati da una disponibilità di ossigeno moderata per la presenza di orizzonti compatti in profondità che rallentano la percolazione delle acque. La capacità di ritenuta idrica è alta in quanto le tessiture piuttosto fini e la totale assenza di scheletro permettono a questi suoli di immagazzinare rilevanti quantitativi di acqua. La lavorabilità è da considerarsi buona.

Profilo: Il topsoil presenta colori bruno giallastri e tessitura franca. Non si rileva alcun tipo di struttura in quanto le ripetute lavorazioni determinano la formazione di zolle di lavorazione. Il subsoil è caratterizzato da colori bruno giallastri e da tessitura franca, in questo caso si rileva una struttura poliedrica subangolare grossolana. Il calcare è assente nel topsoil e nel subsoil, può essere presente nel substrato.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, fine-loamy, mixed, nonacid, 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: TORT0293

Localizzazione: LOBBI (AL) CASCINA SARDEGNA

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Erbai

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 40 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio (2,5Y 6/1), secondarie di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore graduale.

Orizzonte BC : 100 - 120 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; screziature 7 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite diffuso, dominanti di colore grigio (2,5Y 6/1), secondarie di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Ck : 120 - 130 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/4); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; noduli di carbonati 8 % , 10 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 4 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	BC	Ck
pH in H2O	6.7	7.3	7.6	8.4
Sabbia grossolana %	8.8	3.6	.7	6.7
Sabbia molto fine %	n.d.	29.2	24.1	n.d.
Limo grossolano %	14.2	13.1	11.1	19.3
Argilla %	16.7	19.3	21.1	19.0
CaCO3 %	.0	.0	.0	15.0
C organico %	0.37	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.07	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	5.3	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	0.64	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	10.4	12.6	17.6	n.d.
Ca meq/100g	5.5	7.1	9.1	n.d.
Mg meq/100g	1.5	3.4	5.3	n.d.
K meq/100g	0.6	0.5	0.5	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	14	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	73	87	85	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti un epipedon ochrico e un orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-AB-Bw-Ck.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'abitato di Lobbi (AL) presso cui per la prima volta sono stati descritti questi suoli.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ha valori prossimi al 90% negli orizzonti superficiali, diminuisce progressivamente con la profondità.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Suoli che presentano orizzonti compatti che rallentano il drenaggio delle acque, di conseguenza in alcuni periodi possono essere inibiti gli scambi gassosi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

290 mm

Alta. Suoli in grado di immagazzinare notevoli quantitativi di acqua grazie all'assenza di scheletro ed alle tessiture fini.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Suoli che possono formare croste superficiali in grado di inibire l'emergenza delle piantine. I tempi di semina devono essere opportunamente valutati.

Fertilità

Buona

Buona anche se la capacità di scambio cationico è moderata, la reazione è neutra.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Le tessiture franche che caratterizzano gli orizzonti superficiali permettono una facile esecuzione delle operazioni colturali.

Lavorabilità

Buona

Le tessiture franche che caratterizzano gli orizzonti superficiali permettono una facile esecuzione delle operazioni colturali.

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Gli orizzonti superficiali con tessiture franche e le morfologie pianeggianti dove si rilevano questi suoli permettono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è basso a causa del ridotto contenuto in sostanza organica.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Suoli in cui tutto il profilo presenta tessiture franche in grado di assicurare una capacità protettiva moderatamente alta nei confronti del percolamento degli inquinanti.

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 colture. Non presentano particolari problemi per l'utilizzo di fitofarmaci o per lo spandimento dei liquami. Dato lo scarso contenuto in sostanza organica degli orizzonti superficiali sono consigliabili apporti di letame maturo ed operazioni colturali come il sovescio e l'interramento degli stocchi. Dal punto di vista forestale sono adatti all'utilizzo con diverse latifoglie di pregio come: farnia, ciliegio, noce.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato