

PREDOSA franco-fine, fase tipica PRD1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo è stato descritto lungo l'Orba, da Ovada (AL) sino alla confluenza Orba-Bormida, a sud della città di Alessandria e sulla pianura compresa fra Castel Spina (AL) e Castellazzo Bormida (AL). Si tratta morfologicamente di aree pianeggianti ondulate, antiche, interessate solo in tempi molto remoti dalle alluvioni. Esse raccordano il terrazzo antico di Castel Spina con le pianure create dai corsi d'acqua. Il paesaggio è ondulato, in quanto le acque che drenano dal terrazzo hanno modellato nel tempo queste superfici. L'uso del suolo è prevalentemente agrario e le coltivazioni più diffuse sono i cereali autunno-vernini, il mais, il girasole e la praticoltura.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli evoluti, con un grado di pedogenesi piuttosto avanzata e con tessiture da franco-limose a franco-limoso-argillose. La profondità utile è limitata a circa 80 cm di profondità a causa della forte aggregazione, che determina una moderata disponibilità di ossigeno per le radici delle piante, e per le tessiture piuttosto fini che determinano un drenaggio mediocre e una permeabilità moderatamente bassa del suolo.

Profilo: Il topsoil di colore bruno olivastro, è caratterizzato da tessitura franco-limosa, scheletro assente, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante da bruno giallastro chiaro a grigio brunoastro chiaro, tessitura franco-limoso-argillosa, scheletro assente, reazione da neutra a subalcalina ed assenza di carbonato di calcio.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: NOAC0169

Localizzazione: C.NA BOIDINA - PREDOSA (AL)

Pendenza: 1°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Incolti improduttivi

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 15 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Ap2 : 15 - 55 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; screziature 3 %, con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 12/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 4 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte EBt1 : 55 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); colore delle facce bruno (10YR 5/3); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6), secondarie di colore giallo brunastro (10YR 6/8), altre screziature di colore giallo olivastro (2,5Y 6/8); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 6 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte EBt2 : 80 - 140 cm; umido; colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore delle facce bruno giallastro scuro (10YR 4/6); screziature 25 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore giallo brunastro (10YR 6/8), altre screziature di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 7 %, 3 mm, presenti nella matrice; noduli di ferro-manganese 3 %, 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 8 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	EBt1	EBt2
pH in H2O	6.2	6.5	7.7	7.2
Sabbia grossolana %	4.3	5.2	1.7	.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	27.6	28.3	27.3	26.3
Argilla %	16.8	19.3	30.9	31.1
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.85	0.61	0.14	0.20
N %	0.11	0.09	0.07	0.06
C/N	7.7	6.8	2.0	3.3
Sostanza organica %	1.46	1.05	0.24	0.34
C.S.C. meq/100g	12.2	10.5	19.2	18.9
Ca meq/100g	6.1	6.5	7.8	8.5
Mg meq/100g	1.8	2.1	10.6	7.4
K meq/100g	0.5	0.4	0.4	0.5
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	21	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	69	86	98	87

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è: A-EBt-Bt.

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

Dall'omonimo centro abitato.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nel primo metro di profondità, risulta poi ridotta per la scarsa disponibilità di ossigeno dovuta alle tessiture fini ed alla forte aggregazione.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

295 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

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 e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Elevata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre adatte all'agricoltura intensiva e dotate di buona fertilità agrochimica. L'unica limitazione è costituita dalla forte aggregazione delle particelle a profondità anche inferiori al metro. Le produzioni cerealicole sono quelle maggiormente diffuse su questi suoli. L'arboricoltura da legno ottiene ottimi risultati con la maggior parte delle specie di pregio.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato