

CASAL CERMELLI franco-fine, fase tipica CRL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si estende lungo il corso del Torrente Orba, da Ovada (AL) sino alla confluenza nel fiume Bormida, a sud di Alessandria. Si tratta morfologicamente di lembi di pianura uniformi, con rare e lievi ondulazioni, che sono stati creati dai sedimenti alluvionali dei fiumi ma che ormai non sono più interessati dalle alluvioni attuali. L'uso del suolo è tipicamente agrario con mais, cereali autunno-vernini e praticoltura maggiormente diffusi; in alcune aree sono presenti coltivazioni di pomodori per industria conserviera.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: I suoli sono debolmente evoluti, profondi, privi di limitazioni all'approfondimento degli apparati radicali ed in grado di immagazzinare notevoli quantitativi di acqua. La tessitura è franco-fine, la disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è buono e la permeabilità da moderatamente bassa a moderatamente alta. La falda è profonda.

Profilo: Topsoil caratterizzato generalmente da colore bruno olivastro, tessitura da franco a franco-limosa, scheletro assente e reazione neutra; il subsoil da colore bruno olivastro o bruno olivastro chiaro, tessitura da franco a franco-limosa, scheletro assente (a volte presente oltre i 60 cm) e reazione da subalcalina ad alcalina.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, fine-loamy, 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: NOAC0170

Localizzazione: STRADA STATALE PER OVADA

Pendenza: 3°

Esposizione: 270°

Uso del suolo: Pioppeti

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 5 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw1 : 40 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; screziature 2 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro; tessitura franca; scheletro 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 7 mm e diametro massimo di 15 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 80 - 130 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore delle facce bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado a zolle; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 130 - 150 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw1	Bw2	C
pH in H2O	7.3	8.2	7.8	7.9
Sabbia grossolana %	4.8	3.0	2.3	11.9
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	16.7	16.6	15.2	10.2
Argilla %	21.5	25.9	25.9	21.4
CaCO3 %	.0	1.8	.0	.0
C organico %	1.15	0.40	0.45	n.d.
N %	0.16	0.09	0.07	n.d.
C/N	7.2	4.4	6.4	n.d.
Sostanza organica %	1.98	0.69	0.77	n.d.
C.S.C. meq/100g	17.6	18.5	19.8	n.d.
Ca meq/100g	14.0	14.5	14.1	n.d.
Mg meq/100g	2.8	3.1	3.5	n.d.
K meq/100g	0.6	0.4	0.4	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	32	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	99	100	91	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è: A-Bw-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

30/06/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonimo centro abitato.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona lungo l'intero profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

300 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse ○

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera acidificazione superficiale. Talora si osserva inoltre una decarbonatazione più o meno marcata anche negli orizzonti più profondi del profilo.

Cenni sulla gestione di suoli:

n.i.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato