

BALANGERE franco-grossolana, fase tipica BAL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Il suolo BAL1 si colloca fra Staffarda (CN) e Cavour (TO), all'interno delle aree umide che caratterizzano questa zona. Si tratta di una estesa pianura idromorfa per la presenza di risorgive, debolmente depressa rispetto alle circostanti superfici pianeggianti, a tratti ghiaiosa. Un tempo paludosi, questi suoli sono ora stati ampiamente bonificati e resi coltivabili. Tuttavia permangono nel paesaggio i segni della forte idromorfia di queste terre, rappresentati dalla cospicua presenza di vegetazione igrofila (salici, ontani, ecc.)



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Terre fredde, umide, non facilmente lavorabili, soprattutto nei periodi di saturazione idrica elevata. La profondità utile è limitata a solo 40 cm. La permeabilità è bassa, mentre il drenaggio è molto lento. La disponibilità di ossigeno è scarsa, in quanto l'acqua è rimossa così lentamente che il suolo è saturo periodicamente durante la stagione di crescita delle piante.

Profilo: L'idromorfia è presente sin dal primo orizzonte. La debole alterazione indotta dalla presenza dell'acqua non ha portato alla formazione di un orizzonte Bg chiaramente riconoscibile. La successione più diffusa è pertanto Ap (g) -Cg. La tessitura è franco-sabbiosa fino a 70 cm, al di sotto diventa sabbiosa. Il colore è bruno-oliva chiaro soltanto nei primi 10 centimetri, mentre fra 10 e 40 cm è bruno oliva grigiastro e al di sotto bruno giallastro fino a 75 cm.

Classificazione Soil Taxonomy: Aeris Fluvaquent, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Entisuoli di pianura idromorfi (regime aquico)

Regime di umidità: Regime Aquico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PINE0369

Localizzazione: CASCINA BALANGERE

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Risaia

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 10 cm; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); screziature 2 %, dominanti di colore grigio verdastro scuro+E24; tessitura franco sabbiosa; 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 0 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo.

Orizzonte Ap2 : 10 - 40 cm; colore grigio verdastro scuro+E24; screziature 5 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura franco sabbiosa; 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 0 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo.

Orizzonte Cg1 : 40 - 75 cm; colore bruno giallastro (10YR 5/8); screziature 20 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite netto, dominanti di colore grigio (1 FOR GLEY 5/1); tessitura franco sabbiosa; 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 0 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo.

Orizzonte Cg2 : 75 - 123 cm; colore grigio verdastro (1 FOR GLEY 5/3); tessitura sabbiosa; 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 0 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.

Orizzonte Cg3 : 123 - 128 cm; colore grigio scuro (5Y 4/1); tessitura sabbiosa; 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 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.

Orizzonte Cg4 : 128 - 160 cm; umido; colore grigio verdastro (1 FOR GLEY 5/3); tessitura sabbiosa; 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 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Cg1	Cg2
pH in H2O	6.8	7.5	7.3
Sabbia grossolana %	7.0	2.6	.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	21.5	23.5	38.9
Argilla %	8.3	15.8	6.6
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	1.96	n.d.	n.d.
N %	0.18	n.d.	n.d.
C/N	10.9	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.37	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	8.8	14.6	n.d.
Ca meq/100g	5.7	10.1	n.d.
Mg meq/100g	2.9	4.5	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	99	100	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si riconosce unicamente l'epipedon ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza è Ap-Cg; l'orizzonte bruno grigiastro molto ridotto fra 10 e 40 cm del profilo tipo è un Ap2 indotto dalla sommersione per la coltivazione del riso, ma normalmente l'idromorfia è meno sviluppata.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
CNG1		Aquic Dystric Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	
LMB1		Fluvaquentic Endoaquept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	
SLU1		Dystric Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
SLU2		Dystric Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
SRT1		Typic Fluvaquent, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

23/06/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dalla Frazione Cantogno del comune di Villafranca Piemonte (TO).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta lungo l'intero profilo per le caratteristiche di elevata idromorfia.

Disponibilità di ossigeno

Scarsa

A causa della morfologia depressa in cui sono collocati questi suoli.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

130 mm

Bassa a causa della ridotta profondità utile.

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Assente

Particolare attenzione deve essere posta nella scelta del periodo in cui effettuare le lavorazioni.

Lavorabilità

Moderata

Particolare attenzione deve essere posta nella scelta del periodo in cui effettuare le lavorazioni.

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Rischio di sprofondamento dovuto alle condizioni di eccesso idrico nel suolo.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Presenza di orizzonti poco permeabili immediatamente al di sotto della superficie del suolo.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Presenza della falda ad una profondità inferiore ai 100 cm.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse w1

Suoli fortemente limitati dalla ridotta disponibilità di ossigeno.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Nessuna alterazione osservata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre inadatte all'agricoltura intensiva per gli apporti meccanici e chimici che si renderebbero necessari. Migliore attitudine alla praticoltura. La risicoltura, per quanto assicuri una buona redditività, ha un maggiore impatto ambientale. Il rischio di inquinamento delle acque è elevato in tutte le condizioni. Terre fragili, da preservare con la gestione a prato permanente o a bosco naturaliforme, da non destinare ad altre utilizzazioni agrarie

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato