

BRILLATOIO franco-grossolana, fase tipica BLT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Aree che, malgrado siano poste non nelle immediate vicinanze del corso fluviale, mostrano di essere state di recente influenzate dalle sondazioni fluviali: i depositi sabbiosi sono recenti e per nulla pedogenizzati. Sono poste nettamente più in basso rispetto al livello della pianura principale; l'utilizzo prevalente è la risicoltura in sommersione ma sono presenti anche aziende che praticano la rotazione culturale.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi circa 150 cm a causa di una falda prossima alla superficie; la profondità utile è ulteriormente ridotta per l'evidente carenza di ossigeno entro il metro di profondità. Si tratta di suoli recenti, per nulla evoluti, costituiti in profondità da depositi sabbiosi, un po' più fini verso la superficie; sono privi di ghiaie e di calcare. Il drenaggio è lento, la disponibilità di ossigeno è imperfetta ma la permeabilità alta in seguito all'abbondanza di sabbie.

Profilo: Tutto il suolo è fortemente influenzato dall'eccesso idrico, sia naturale (falda vicina alla superficie), sia superficiale (sommersioni periodiche). Il topsoil fa colori grigio oliva, la tessitura è franca o franco-sabbiosa, lo scheletro è assente, la reazione subacida e il calcare assente. Il subsoil ha colori grigi o grigio-verdastri, tessitura franco-sabbiosa, reazione subacida o neutra, carbonati e scheletro sono assenti. Il substrato è formato da sabbie grossolane sature d'acqua.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic 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: PIEM0284

Localizzazione: BRILLATOTIO

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Risaia

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 25 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); colore subordinato grigio (5Y 5/1); tipo colore ridotto; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Ap2 : 25 - 40 cm; umido; colore grigio verdastro scuro (1 FOR GLEY 4/3); colore subordinato 10GY 4/1; tipo colore ridotto; screziature 20 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite diffuso, dominanti di colore grigio (5Y 5/1); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 40 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg1 : 40 - 65 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); colore subordinato grigio olivastro (5Y 4/2); tipo colore ridotto; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 50 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg2 : 65 - 100 cm; umido; colore grigio scuro (5Y 4/1); tipo colore ridotto; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 20 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg3 : 100 - 135 cm; umido; colore grigio verdastro molto scuro (1 FOR GLEY 5/2); tipo colore ridotto; tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	Cg1	Cg2
pH in H2O	6.0	5.9	6.3	7.5
Sabbia grossolana %	17.1	12.8	15.4	28.1
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	14.0	11.5	7.4	5.8
Argilla %	8.8	9.2	10.9	2.5
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.40	1.67	0.62	0.23
N %	0.21	0.15	n.d.	n.d.
C/N	11.4	11.1	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	4.13	2.87	1.07	0.40
C.S.C. meq/100g	10.6	9.5	6.8	n.d.
Ca meq/100g	5.5	4.1	2.5	n.d.
Mg meq/100g	1.2	0.8	0.4	n.d.
K meq/100g	1.0	0.6	0.4	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	26	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	73	58	49	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

L'unico orizzonte riconoscibile, ancorchè molto modificato nelle sue originarie caratteristiche dalla periodica sommersione, è l'epipedon ocrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap1-Ap2-Cg1-Cg2.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Basso

Origine e nome della fase

Dal brillatorio di riso posto nelle immediate vicinanze del primo profilo descritto, ad ovest di Vinzaglio (No).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta sin dall'inizio per l'eccesso di acqua che riduce drasticamente la disponibilità di ossigeno. La radicabilità diviene sostanzialmente impossibile per la maggior parte delle specie vegetali oltre i 60-70 cm.

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

Falda prossima alla superficie.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

120 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Eccesso di sabbie e reazione subacida.

Rischio di deficit idrico

Indefinibile

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Moderata

Rischio di perdita di trazione e sprofondamento delle macchine operatrici in seguito alle periodiche sommersioni dei campi.

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 moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Acidificazione superficiale evidente.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli adatti a praticoltura e arboricoltura, che possono essere utilizzati per riso e mais sono facendo grande attenzione al rischio di inquinamento delle vicine falde, che non sono affatto protette dal suolo (tessiture troppo grossolane). I cereali autunno vernini possono trovare serie difficoltà soprattutto in fase iniziale per la scarsa disponibilità di ossigeno per le radici.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato