

CANTONE franco-grossolana, fase poco profonda CTN2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Paesaggio risicolo con morfologie originarie cancellate dalle sistemazioni agrarie: si tratta della parte meridionale dell'antica pianura a nord del Po, nella zona dove le falde tendevano naturalmente ad affiorare (risorgive) e l'attuale sistema irriguo alimenta con la circolazione idrica sottosuperficiale.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suolo poco profondo, con ghiaie abbondanti già nella prima parte del profilo, a tessitura franco-sabbiosa, riserve idriche basse (AWC=80 mm), drenaggio discreto e permeabilità moderatamente elevata.

Profilo: Profilo caratterizzato da un topsoil antraquico per la presenza della risaia: tipici colori grigi ed elevata compattazione. Già presenti le ghiaie nei primi 30 cm in quantità significativa Subsoil bruno molto ghiaioso composto da un orizzonte illuviale molto poco riconoscibile, pellicole d'argilla scomparse per erosione e caratteri di evidente idromorfia (screziature e concrezioni). Tessitura sabbioso-franca

Classificazione Soil Taxonomy: Aquic Hapludalf, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di pianura ghiaiosi (skeletal, fragmental, over)

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ASTA0004

Localizzazione: LAMPORO

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Risaia

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 15 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 20 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio verdastro scuro (1 FOR GLEY 4/3), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franca; scheletro 8 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, non alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte A/B : 15 - 25 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno (10YR 5/3); tipo colore variegato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 40 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 100 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BCg : 25 - 55 cm; umido; colore bruno scuro (7,5YR 3/4); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; screziature 7 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 40 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 100 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 4 %, 10 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C1 : 55 - 60 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 5 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 15 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 60 - 65 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 10 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore netto.

Orizzonte C3 : 65 - 80 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite diffuso, dominanti di colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); tessitura sabbioso franca; scheletro 30 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 100 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C4 : 80 - 85 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 10 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 100 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 50 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg : 85 - 100 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ridotto; tessitura sabbiosa; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 130 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 5 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	A/B	BCg
pH in H2O	5.1	7.3	7.5
Sabbia grossolana %	24.7	62.3	65.8
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	17.8	4.1	2.7
Argilla %	11.2	10.3	6.3
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	2.08	n.d.	n.d.
N %	0.22	n.d.	n.d.
C/N	9.5	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.58	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	10.3	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.6	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.2	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.5	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	31	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	61	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Orizzonte antraquico ed orizzonte argillico eroso e poco riconoscibile

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
Ap-Bt/C-Cg

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
Dal nome della cascina

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Ridotta per ghiaiosità ed idromorfia al di sotto dei 50 cm

Disponibilità di ossigeno
Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)
200 mm

Rischio di incrostamento superficiale
Assente

Fertilità
Moderata

Rischio di deficit idrico
Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità
Moderata

Tempo di attesa
Breve

Percorribilità
Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa 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

Molto bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse s3

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Rischio di dilavamento di nutritivi e perdita di fertilità, acidificazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Si consigliano adeguate concimazioni organiche e massima attenzione ai possibili inquinamenti delle acque.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Pianta da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*