

CANTONE franco-grossolana, fase tipica CTN1

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 moderatamente profondo, con ghiaie scarse nella prima parte del profilo, almeno nella fase tipica, a tessitura franco-sabbiosa, riserve idriche moderate (AWC=150 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. Subsoil bruno olivastro progressivamente ghiaioso composto da un orizzonte illuviale ben riconoscibile, con pellicole d'argilla e caratteri di evidente idromorfia (screziature e concrezioni). Al di sotto substrato ghiaioso alterato e ridotto per la presenza della falda.

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

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: VERC0031

Localizzazione: CASTEL APERTOLE (C.LA MANDRIA)

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Risaia

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Apg : 0 - 35 cm; umido; colore grigio (2,5Y 5/1); screziature 15 %, con dimensioni medie di 7 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm, non alterato; struttura granulare media di grado debole; non adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bwg : 35 - 75 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); screziature 20 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franca; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw : 75 - 100 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); screziature 20 %, con dimensioni medie di 15 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno scuro (10YR 3/3), secondarie di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 10 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti n.i.; limite inferiore abrupto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Apg	Bwg	Bw
pH in H ₂ O	5.6	6.7	6.4
Sabbia grossolana %	9.3	7.1	15.2
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	7.9	9.5	10.2
Argilla %	3.8	7.5	13.2
CaCO ₃ %	.0	.0	.0
C organico %	0.76	0.41	0.20
N %	0.10	0.06	0.04
C/N	7.6	6.8	5.0
Sostanza organica %	1.31	0.71	0.34
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte antraquico ed orizzonte argillico idromorfo

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Btg-Cg

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
CTN2	A3	Aquic Hapludalf, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

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

Buona

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

Seconda Classe - sottoclasse w1

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

