

ZUCCHEA franco-grossolana, fase carbonatica ZUC2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Areale di pianura Cuneese centro-occidentale, tra Po e Varaita, all'altezza di Faule (CN) e Polonghera (CN), nell'area della confluenza dei fiumi Po e Varaita, che si estende poi lungo il corso del Po fino ad est di Casalgrasso (CN) ed in sinistra e destra idrografica del Po, al confine tra le provincie di Torino e Cuneo, dall'altezza di Villafranca Piemonte (TO) e Moretta (CN) fino a sud di Cardè (CN). Questi suoli si identificano in parte con un territorio soggetto ad inondazioni fino a non molti secoli fa. Fino a qualche decennio addietro, il paesaggio agrario definito da queste terre, era caratterizzato dalla praticoltura non sempre irrigua, ora convertita in una maiscoltura nettamente dominante e nella pioppicoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0144, U0672.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: profondità utile di circa 100 cm, oltre la presenza di sabbie grossolane limita l'approfondimento degli apparati radicali. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio moderatamente rapido e la permeabilità moderatamente alta. La pietrosità superficiale è assente. La falda è posta oltre i 4 metri di profondità nella maggior parte dei casi.

Profilo: topsoil di colore bruno giallastro, a tessitura franco-sabbiosa o franco-limosa, senza scheletro ed a reazione subacida o neutra; subsoil di colore bruno grigiastro o grigio olivastro, a tessitura da franco-sabbiosa a sabbiosa, senza scheletro ed a reazione neutra o, talora, subalcalina con presenza di carbonato di calcio. Il substrato è formato da sabbie e ghiaie del Pellice-Chisone o del Varaita o del Po.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Udifluent, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: MOBA0270

Localizzazione: MADONNA DEL LAGO (FAULE)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; 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 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte AC : 50 - 90 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; 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 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte C1 : 90 - 140 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); colore subordinato grigio chiaro (5Y 7/2); tipo colore litocromico; 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 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 140 - 160 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); colore subordinato grigio chiaro (5Y 7/2); tipo colore litocromico; screziature 15 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore olivastro (5Y 4/3); 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 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AC	C1
pH in H2O	5.9	6.7	8.9
Sabbia grossolana %	4.5	24.9	62.7
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	23.4	26.9	1.6
Argilla %	7.4	3.0	.6
CaCO3 %	.0	.0	2.5
C organico %	0.31	0.42	0.07
N %	0.10	0.12	n.d.
C/N	3.1	3.5	n.d.
Sostanza organica %	0.53	0.72	0.12
C.S.C. meq/100g	6.7	2.9	n.d.
Ca meq/100g	3.8	1.8	n.d.
Mg meq/100g	0.4	0.4	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	64	79	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti
E' esclusivamente riconoscibile un epipedon ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap - AC - C. Caratteristica di questa fase è il manifestarsi in uno o più orizzonti del subsoil di una debole effervescenza all'acido cloridrico dovuta alla presenza di carbonato di calcio.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
CRD1		Typic Udipsamment, sandy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
CSL2		Typic Udifluent, coarse-loamy over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	CHISOLA profonda (CSL2), con reazione tendenzialmente più acida.
SOL1		Aquic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	
TTF1		Typic Ustifluent, coarse-silty, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Località regione Zucchea della pianura pinerolese, posta in sinistra idrografica del fiume Pellice, poco dopo la confluenza del Chisone.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Nessuna limitazione per specie erbacee ed arboree fino a circa 100 cm di profondità oltre la tessitura sabbiosa diventa limitante.

Disponibilità di ossigeno
Buona
I depositi abbastanza grossolani garantiscono un rapido smaltimento delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)
185 mm

Rischio di incrostamento superficiale
Forte
Presenza non irrilevante di limo totale (mediamente circa 40%) e scarsa dotazione di argilla e sostanza organica.

Fertilità
Moderata
Capacità di scambio cationico molto bassa. Possono inoltre manifestarsi carenze nutrizionali e idriche.

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 alta e basso potenziale di adsorbimento
Tessitura e scarsa presenza di argilla e sostanza organica.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Tessitura grossolana degli orizzonti profondi e scarsa presenza di argilla e sostanza organica.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli buoni per tutte le colture agrarie se adeguatamente concimati ed irrigati. Non vi sono problemi per le lavorazioni ma l'apporto di concimi e fitofarmaci comporta un elevato rischio di inquinamento se non vengono seguite le norme di buona pratica agricola. Ottimi suoli anche per l'arboricoltura da legno (pioppo, ciliegio, noce) e per il bosco.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

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