

ZUCCHEA franco-grossolana, fase tipica ZUC1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Areale di pianura nel Pinerolese e del Cuneese lungo i corsi dei fiumi Po e Varaita, dalle zone endovallive fino all'altezza di Villafranca Piemonte (TO). 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: U0040, U0043, U0057, U0139, U0147, U0159, U0596, U0613.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: profondità utile di circa 140 cm, oltre la presenza di ghiaia limita l'approfondimento degli apparati radicali. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio moderatamente rapido e la permeabilità moderatamente elevata. 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 oliva, a tessitura franco - sabbiosa, senza scheletro ed a reazione subacida; subsoil di colore bruno oliva o bruno oliva chiaro, a tessitura franco - sabbiosa, senza scheletro ed a reazione subacida o neutra. Il substrato è formato da sabbie e ghiaie del Pellice-Chisone o del Varaita.

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: PINE0026

Localizzazione: ZUCCHEA - LOCALITA' TRUCCONE - VIGONE

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Suolo nudo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 35 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro scuro (2,5Y 3/3); tessitura sabbioso franca; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte C1 : 35 - 65 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); screziature 10 %, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura sabbioso franca; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 65 - 95 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tessitura sabbioso franca; struttura poliedrica subangolare media di grado incoerente; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C3 : 95 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura sabbiosa; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C4 : 120 - 130 cm; umido; tessitura sabbiosa; scheletro 40 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 150 mm, non alterato; radicabilità 0 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	C1	C2	C3
pH in H2O	6.2	6.3	6.3	6.5
Sabbia grossolana %	6.2	8.1	2.2	23.7
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	19.6	17.9	32.8	10.8
Argilla %	3.8	4.2	3.6	1.9
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.56	0.25	0.37	0.10
N %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	0.96	0.43	0.64	0.17
C.S.C. meq/100g	6.2	5.6	10.0	1.6
Ca meq/100g	2.7	3.4	6.1	1.0
Mg meq/100g	0.5	0.8	1.0	0.5
K meq/100g	0.2	0.1	0.1	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	55	77	72	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

E' esclusivamente riconoscibile un epipedon ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap - C. In alcune situazioni può essere presente un orizzonte BC dovuto a presenza di colore ma non di struttura. La tessitura degli orizzonti C che è prevalentemente franco - sabbiosa può divenire anche franca o franco - limosa in dipendenza dei passati eventi deposizionali.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

10/12/2025

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

Una piena del Chisone (1948), con sfondamento di argini, ha prodotto un solco erosivo (rotta) a zig-zag, nei sedimenti sabbiosi che identificano la fase; suoli sommersi da tre metri d'acqua in queste campagne.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Nessuna limitazione per specie erbacee ed arboree fino a circa 140 cm di profondità.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Buona poiché i depositi abbastanza grossolani garantiscono un rapido smaltimento delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Buona per elevata profondità utile con ridotti contenuti di scheletro

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

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

Fertilità

Moderata

Moderata soprattutto per una capacità di scambio cationico molto bassa. Possono inoltre manifestarsi carenze nutrizionali e idriche.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Scheletro nel topsoil scarso e pendenze pianeggianti

Lavorabilità

Buona

Scheletro nel topsoil scarso e pendenze pianeggianti

Tempo di attesa

Breve

Le tessiture grossolane garantiscono un rapido drenaggio delle acque e quindi un rapido ritorno in campo in seguito a precipitazioni

Percorribilità

Buona

Pendenze ridotte e assenza di pietrosità superficiale

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta e basso potenziale di adsorbimento

Tessitura abbastanza grossolana 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 abbastanza grossolana e scarsa presenza di argilla e sostanza organica.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

La ridotta capacità protettiva profonda riduce l'attitudine dei suoli allo spandimento dei liquami

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

La fertilità non ottimale riduce la capacità d'uso di questi suoli

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 e l'apporto di concimi e fitofarmaci non comporta un elevato rischio di inquinamento se 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