

QUAGLIA limoso-grossolana, fase tipica QGL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli caratteristici dei terrazzi alluvionali recenti del fiume Tanaro, presenti in destra idrografica tra in comuni di Alba (CN) e Alessandria e meno estesamente sui bassi terrazzi del Tanaro tra Bastia di Mondovì (CN) e Bra (CN) e lungo il torrente Corsaglia, nei pressi di Leseugno (CN). Si tratta di superfici pianeggianti formate dai depositi alluvionali sabbiosi e limosi relativamente recenti. L'uso del suolo è in gran parte agrario anche se su alcune delineazioni dove questo suolo è presente è in atto una spinta urbanizzazione.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli poco evoluti, dotati di un buon drenaggio e di una permeabilità moderatamente alta. Hanno una profondità utile per le radici elevata in quanto non sono presenti limitazioni per l'approfondimento radicale. la falda è posta a profondità variabili ma non influenza in ogni caso il suolo.

Profilo: Si distinguono un topsoil privo di scheletro, di colore prevalentemente bruno olivastro chiaro con tessitura franco-limosa, fortemente calcareo. Il subsoil è caratterizzato da colore bruno olivastro chiaro fino ad olivastro, tessitura franca, scheletro assente e calcare presente in percentuali variabili. In profondità è presente un orizzonte C con tessitura franco-sabbiosa. In tutto il suolo la reazione è alcalina.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic Haplustept, coarse-silty, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ALOC0011

Localizzazione: SIG.VESCOVO(VIA QUAGLIA)

Pendenza: 1°

Esposizione: 180°

Uso del suolo: Suolo nudo

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 55 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); 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: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw1 : 55 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 80 - 120 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 120 - 160 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); tipo colore ossidato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw1	Bw2	C
pH in H2O	8.3	8.4	8.3	8.4
Sabbia grossolana %	1.5	2.7	2.7	10.5
Sabbia molto fine %	n.d.	20.2	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	17.1	22.1	23.6	15.1
Argilla %	22.1	16.8	16.0	6.9
CaCO3 %	5.7	10.4	15.8	10.1
C organico %	0.98	0.27	n.d.	0.18
N %	0.13	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	7.5	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.69	0.46	n.d.	0.31
C.S.C. meq/100g	14.3	12.0	n.d.	6.1
Ca meq/100g	12.8	11.0	n.d.	5.3
Mg meq/100g	1.3	0.8	n.d.	0.8
K meq/100g	0.3	0.2	n.d.	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	16	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti l'epipedon ochrico e l'orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bw-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dalla via Quaglia nella frazione di San Michele sita in comune di Alessandria.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Elevata lungo tutto il profilo in quanto non sono presenti ostacoli all'approfondimento radicale.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Suoli dotati di un buon drenaggio che non permette il ristagno idrico.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

310 mm

Suoli profondi, privi di scheletro e con tessiture equilibrate che permettono di trattenere notevoli quantitativi d'acqua.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevato contenuto in limo determina la formazione di croste superficiali che possono inibire l'emergenza delle piantine.

Fertilità

Buona

La capacità di scambio cationico moderata ed il pH alcalino determinano una buona fertilità.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Suoli con tessiture equilibrate che non pongono limitazioni alle ordinarie lavorazioni.

Lavorabilità

Buona

Suoli con tessiture equilibrate che non pongono limitazioni alle ordinarie lavorazioni.

Tempo di attesa

Breve

Suoli in cui le lavorazioni possono essere svolte in tempi brevi dopo fenomeni piovosi intensi.

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suoli con orizzonti superficiali dotati di tessiture franco limose che permettono un buon rallentamento delle acque superficiali.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco limose e franche, che caratterizzano tutto il profilo, consentono di rallentare il percolamento degli inquinanti.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse ○

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli adatti ad una agricoltura intensiva con tutte le colture compatibili con le condizioni climatiche; consentono di ottenere ottimi risultati produttivi se opportunamente irrigati e concimati. Lo spandimento dei liquami deve essere eseguito con particolare attenzione soprattutto in prossimità dei corsi d'acqua. Sono inoltre idonei per l'arboricoltura da legno con specie che non siano acidofile e con il pioppo.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato