

ORBA franco-grossolana su scheletrico-sabbiosa, fase tipica ORB1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova lungo il corso del fiume Orba, da Ovada (Al) sino alla confluenza con il fiume Bormida, a sud della città di Alessandria. Si tratta dell'alveo alluvionale, fortemente incassato fra i terrazzi antichi nella sua parte meridionale, poi più prossimo al livello della pianura verso nord. Sono aree in parte soggette a ricorrenti fenomeni alluvionali. L'uso del suolo è costituito prevalentemente da incolti, almeno nei territori più meridionali, risalendo verso nord compaiono invece anche coltivazioni cerealicole. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti Unità cartografiche: U1010, U1011, U1012.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Sono suoli alluvionali recenti e non evoluti, che si sviluppano su un substrato di sabbie e ciottoli con limitazione all'approfondimento degli apparati radicali a circa 50 cm per l'affiorare dell'abbondante substrato ghiaioso. Non sono normalmente osservabili fenomeni di organizzazione del profilo, mentre sono ben visibili i diversi livelli di deposizione corrispondenti a successivi eventi alluvionali. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio moderatamente rapido e la permeabilità è alta. La falda è profonda.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da colore prevalentemente olivastro, tessitura franca, scheletro comune e reazione alcalina; il subsoil ha colore da olivastro ad olivastro pallido, tessitura da franca a sabbioso-franca, poi sabbiosa negli orizzonti più profondi, scheletro da abbondante a molto elevato e reazione alcalina. Il carbonato di calcio è mediamente presente con meno del 10%. Da segnalare tra i ciottoli la dominanza di pietre verdi.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Ustifluent, coarse-loamy over sandy-skeletal, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: NOAC0172

Localizzazione: ORBA ROCCAGRIMALDA

Pendenza: 2°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 20 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AC : 20 - 70 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 70 - 90 cm; umido; colore olivastro chiaro (5Y 6/3); tipo colore ossidato; screziature 2 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 90 - 150 cm; umido; colore grigio verdastro scuro (1 FOR GLEY 4/3); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 65 % , di forma arrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 120 mm, leggermente alterato; 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; calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AC	C1
pH in H2O	8.0	8.0	8.2
Sabbia grossolana %	2.3	1.2	.4
Sabbia molto fine %	n.d.	21.4	n.d.
Limo grossolano %	18.3	24.2	15.1
Argilla %	13.1	12.6	23.7
CaCO3 %	3.3	2.4	17.7
C organico %	1.55	1.09	n.d.
N %	0.16	0.13	n.d.
C/N	9.7	8.4	n.d.
Sostanza organica %	2.67	1.87	n.d.
C.S.C. meq/100g	20.7	17.8	n.d.
Ca meq/100g	16.9	14.3	n.d.
Mg meq/100g	2.9	3.1	n.d.
K meq/100g	0.3	0.3	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	4	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti
L'unico orizzonte diagnostico riconosciuto è l'epipedon ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La tipica sequenza degli orizzonti è: A-AC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
ORB2		Typic Ustifluent, coarse-loamy over sandy-skeletal, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	ORBA profonda (ORB2) si trova sul livello di terazzo immediatamente superiore dove sono molto rari i fenomeni di alluvionamento.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Iniziale

Origine e nome della fase
Dall'omonimo corso d'acqua.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Buona nei primi 50 cm, più in profondità si riduce drasticamente per la presenza dell'abbondante scheletro.

Disponibilità di ossigeno
Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)
270 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Nel topsoil le particelle limose sono relativamente abbondanti.

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Quinta Classe - sottoclasse w2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati osservati processi di alterazione rilevanti.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre marginali sostanzialmente non utilizzabili dall'agricoltura, che si collocano su superfici frequentemente soggette a fenomeni di esondazione e dall'accessibilità limitata. Il paesaggio è quindi quello tipico degli alvei fluviali, con superfci incolte che si alternano a rari pioppeti posti sugli appezzamenti più favorevoli.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato