

TICINO sabbioso-scheletrica, fase di alveo TCN2

Distribuzione geografica e pedoambiente

L'ambiente è riconducibile all'ampia superficie costituita dal terrazzo più recente del Ticino, ed è costituita dall'area di alveo, coperta dalla tipica vegetazione di basso fusto ripariale, interessata da episodi alluvionali frequenti, essendo attraversata dai numerosi bracci del fiume alternati a terraferma (isolotti, penisole, ecc.).



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il suolo è poco sviluppato e frequentemente soggetto ad alluvioni e alle relative fasi di erosione e deposito. E' formato da successioni ghiaioso-sabbiose e presenta sovente un sottile strato umificato, creato dall'apporto di sostanza organica proveniente dalla lettiera della vegetazione riparia.

Profilo: A bassissimo grado pedogenetico, il profilo si presenta in una successione topsoil-subsoil tipica del suolo poco evoluto, senza orizzonti diagnostici. Nella parte superiore del profilo i colori (bruno grigiastri molto scuri) mostrano la prevalenza dei value/chroma più bassi originati dall'accumulo di sostanza organica provenienti dalle lettiera forestali, mentre nel subsoil si passa a colori del tipo bruno-oliva chiari. Le tessiture si alternano dal sabbioso-franco al sabbioso con percentuali di ghiaie localmente molto variabili. Reazione subacida e Capacità di Scambio Cationico bassa lungo tutto il profilo.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Udifluent, sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: BOMA0040

Localizzazione: BRUGHIERE DELLA MALFATTA-CAVE DEL TICINO-OLEGGIO-NO

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Prati permanenti irrigui

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); colore subordinato grigio molto scuro (10YR 3/1); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 7 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte AC : 10 - 25 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 8 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte ACg : 25 - 50 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 3 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura sabbioso franca; scheletro 45 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 90 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 50 - 75 cm; umido; colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); colore subordinato grigio (5Y 6/1); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 25 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 35 mm, leggermente alterato; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 75 - 90 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 4/2); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 70 mm e diametro massimo di 200 mm, leggermente alterato; radicabilità 0 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	AC	ACg
pH in H2O	6.3	6.1	6.3
Sabbia grossolana %	40.3	56.7	65.8
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	14.0	10.8	13.8
Argilla %	2.0	1.4	2.6
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	6.90	3.29	0.69
N %	0.70	0.35	0.08
C/N	9.9	9.4	8.6
Sostanza organica %	11.87	5.66	1.19
C.S.C. meq/100g	22.4	16.4	6.0
Ca meq/100g	20.3	11.3	3.8
Mg meq/100g	3.8	2.1	0.8
K meq/100g	0.1	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	104	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	82	77

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon di colore variabile, al limite fra humico e ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-C1-C2

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal fiume omonimo

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Gravemente pregiudicata dalla ghiaiosità e dalla sabbiosità del profilo

Disponibilità di ossigeno

Buona

Tranne nelle fasi di inondazioni, il profilo è ben areato.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

40 mm

Molto bassa ma variabile per la presenza più o meno frequente di ghiaie.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

La sabbia non crea problemi di compattazione

Fertilità

Moderata

Ridotta per pH acido o subacido e bassa CSC

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Non sono possibili lavorazioni in questo tipo di pedoambiente

Lavorabilità

Scarsa

Non sono possibili lavorazioni in questo tipo di pedoambiente

Tempo di attesa

Breve

Il suolo non è lavorabile comunque

Percorribilità

Moderata

Non sono aree facilmente accessibili e percorribili

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

Lo scarso suolo non protegge se non per quei pochi cm di sostanza organica in superficie.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

Lo scarso suolo non protegge se non per quei pochi cm di sostanza organica in superficie.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Impossibile

Capacità d'uso

Quinta Classe - sottoclasse w2

Aree tipicamente inondabili

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suoli soggetti a cicli di erosione e deposito alluvionale

Cenni sulla gestione di suoli:

Conservazione dell'ambiente già attivata come area protetta a parco

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato