

TERRE NERE franco-grossolana, fase tipica TRN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Serie diffusa in una piccola area (ex paludosa) posta nei pressi della confluenza tra i torrenti Colla e Josina. Pianura alluvionale recente, a forma leggermente depressa, compresa tra i 460 ed i 480 m s.l.m.. L'uso del suolo è soprattutto agrario, nelle aree meno umide e forestale (specie igrofile) in quelle con maggior ristagno idrico. Il substrato è formato da ghiaie e sabbie depositate prevalentemente dal torrente Colla. La pietrosità superficiale è spesso assente anche se sono a tratti evidenti lenti di ghiaie. Il suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0260, U0331, U0631.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi con una profondità utile all'approfondimento degli apparati radicali limitata dalla presenza di una scarsa disponibilità di ossigeno dovuta alle condizioni di idromorfia. La permeabilità è moderatamente lenta o moderatamente elevata, non essendo presenti orizzonti che la limitano; la falda è poco profonda, anche entro 1 metro in certi periodi dell'anno.

Profilo: Il topsoil è molto scuro, fortemente arricchito di sostanza organica, non ghiaioso ed a reazione prevalentemente acida; il subsoil, anch'esso acido, è formato in parte da un orizzonte sepolto, con alcune caratteristiche dell'epipedon histico, e da sabbie grigie ridotte. Il substrato ghiaioso inalterato è presente a circa 1 metro di profondità.

Classificazione Soil Taxonomy: Thapto-Histic Fluvaquent, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Entisuoli di pianura idromorfi (regime aquico)

Regime di umidità: Regime Aquico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PEVE0051

Localizzazione: C. CIRIOTTO - BEINETTE

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore nero (10YR 2/1); colore subordinato grigio molto scuro (10YR 3/1); tessitura franco limosa; scheletro 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Ob : 40 - 90 cm; umido; colore nero (10YR 2/1); colore subordinato nero (2,5Y 2/1); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare molto grossolana di grado forte; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; resistenza: resistente; cementazione forte; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cb : 90 - 100 cm; umido; colore grigio scuro (2,5Y 4/1); screziature 2 % , dominanti di colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 40 mm, alterato; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cb : 100 - 130 cm; umido; colore grigio scuro (2,5Y 4/1); colore subordinato grigio (2,5Y 5/1); tessitura sabbioso franca; scheletro 65 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 200 mm, alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Ob	Cb	Cb
pH in H2O	5.1	5.2	5.6	6.3
Sabbia grossolana %	13.6	15.7	24.7	73.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	16.9	16.3	14.1	4.6
Argilla %	8.4	10.7	11.2	3.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	5.59	5.31	n.d.	n.d.
N %	0.41	0.31	n.d.	n.d.
C/N	13.6	17.1	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	9.61	9.13	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	25.9	28.1	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	18.2	8.1	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	2.2	1.8	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.7	0.6	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	81	37	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon umbrico ed epipedon histico sepolto. La definizione di epipedon histico è, in taluni casi, un po' forzata a causa della non elevatissima presenza di carbonio organico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Oab-C1b-C2b. L'orizzonte Oab ha un contenuto di sostanza organica variabile che, in alcuni casi, non renderebbe corretta la definizione di un orizzonte O. La profondità alla quale è presente l'orizzonte O è compresa tra i 20 ed i 60 cm. Gli orizzonti C hanno una percentuale di ghiaie molto variabile secondo le zone.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
DNZ1		Typic Endoaquoll, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Forti limitazioni alla radicabilità derivano dalla scarsa disponibilità di ossigeno già nei primi orizzonti del suolo. Sono evidenti apparati radicali morti da 70 - 90 cm.

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

Capacità in acqua disponibile (AWC)

160 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Assente

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli discreti per la praticoltura ma poco adatti ad un qualsiasi altro utilizzo agrario, a causa delle limitazioni dovute all'eccesso d'acqua. Difficoltà si riscontrano anche per l'arboricoltura da legno con pioppo poiché sono frequenti i fenomeni di ribaltamento, causati dallo scarso ancoraggio delle radici, che non scendono in profondità a causa della scarsità di ossigeno. Dal punto di vista forestale sono suoli che possono essere utilizzati per bosco con specie igrofile (ontani, salici, etc).

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato