

QUATTORDIO limoso-fine, fase tipica QTT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli localizzati in diversi fondivalle e incisioni del reticolo drenante delle pianure presenti lungo il corso del fiume Tanaro, tra Revigliasco (AT) e Solero (AL). Si tratta di suoli che traggono origine dai sedimenti colluviali ed alluvionali provenienti dall'erosione dei terrazzi e della pianura. Il paesaggio è caratterizzato da un uso del suolo prevalentemente agrario, con coltivazioni di cereali autunno-vernini, mais e pioppicoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0589, U0517, U0887, U0888, U1149, U1152.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli che presentano un drenaggio buono ed una permeabilità moderatamente bassa per la presenza a circa 140 cm di profondità di orizzonti a tessiture fini con evidenti segni di idromorfia. La disponibilità di ossigeno è quindi da considerarsi moderata soprattutto nei periodi più piovosi.

Profilo: Il topsoil presenta colore bruno oliva e tessitura franco limosa, il subsoil ha colore bruno oliva chiaro ed anch'esso tessitura franco limosa. Lo scheletro è assente lungo tutto il profilo. Non si rileva la presenza di calcare. La reazione è neutra nel topsoil, subalcalina nel resto del profilo. A circa 140 cm di profondità è presente un orizzonte idromorfo con tessitura franco limoso argillosa.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Haplustept, fine-silty, mixed, nonacid, 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: ALOC0021

Localizzazione: QUATTORDIO

Pendenza: 1°

Esposizione: 90°

Uso del suolo: Incolti improduttivi

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 60 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); 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; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 60 - 90 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw1 : 90 - 110 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 15 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 110 - 140 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 4 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bg : 140 - 160 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore ridotto; screziature 20 % , con dimensioni medie di 30 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6), secondarie di colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 2 % , presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Bw1	Bw2	Bg
pH in H2O	7.2	7.8	7.8	7.8	7.8
Sabbia grossolana %	6.0	1.8	2.8	1.2	2.4
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	11.2	11.4
Limo grossolano %	27.4	25.7	26.9	27.5	13.1
Argilla %	13.8	21.5	23.1	24.7	32.2
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.84	0.37	n.d.	n.d.	0.19
N %	0.09	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	9.3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.44	0.64	n.d.	n.d.	0.33
C.S.C. meq/100g	11.8	14.8	n.d.	n.d.	16.2
Ca meq/100g	8.4	11.2	n.d.	n.d.	13.6
Mg meq/100g	1.3	2.7	n.d.	n.d.	1.7
K meq/100g	0.2	0.2	n.d.	n.d.	0.2
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	12	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	84	95	n.d.	n.d.	96

Orizzonti diagnostici riconosciuti
E' presente l'epipedon ochrico e l'orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-Bw1-Bw2-Bg.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
GML1	B1	Typic Haplustept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase GAMINELLA presenta limo totale inferiore al 50% nei primi 80 cm.
CIV1	A3	Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase CIVALIERI presenta orizzonte di accumulo di argilla.
FAM1	B1	Fluventic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	La fase FAMENA è calcarea.
RDB1	B1	Typic Haplustept, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase REDABUE non presenta screziature nel subsoil.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Dal comune di Quattordio (AL) dove per la prima volta sono stati descritti questi suoli.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Elevata fino a circa 140 cm di profondità, oltre è inibita dalle condizioni di idromorfia.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Presenza di orizzonti idromorfi in profondità che possono causare ristagno idrico superficiale nei periodi maggiormente piovosi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

320 mm

Molto alta. Suoli privi di scheletro e con tessiture fini.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevata presenza di limo negli orizzonti superficiali può causare la formazione di croste superficiali che inibiscono l'emergenza dei semenzali.

Fertilità

Buona

Reazione neutra e moderata capacità di scambio cationico.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Medio

Suoli in cui le operazioni colturali possono essere eseguite dopo 4/6 giorni da un evento piovoso di notevole intensità.

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco limose che caratterizzano gli orizzonti superficiali permettono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è basso a causa del ridotto contenuto in argilla e sostanza organica.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Profilo con tessiture franco limose che consentono di ridurre il percolamento degli inquinanti in profondità. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie all'elevato contenuto in argilla.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che si adattano bene all'utilizzo agrario se opportunamente irrigati. Cereali autunno-vernini, mais, barbabietola da zucchero e pisello proteico possono dare buoni risultati produttivi. Il reintegro della sostanza organica può anche essere effettuato con liquamazioni. Dal punto di vista dell'arboricoltura da legno si possono realizzare impianti con farnia, pioppi bianco, nero e ibridi, ciliegio ciavardello e noce.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato