

CIVALIERI limoso-fine, fase sabbiosa CIV2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli tipici della fluviale antica presente in sinistra idrografica del Tanaro tra Felizzano (AL), Fubine (AL) e Solero (AL). Questa pianura è un'antica superficie pianeggiante ondulata, che raccorda i rilievi collinari con i terrazzi fluviali più recenti presenti ai margini dell'incisione fluviale del Tanaro. E' formata da alluvioni sabbiose e siltoso-argillose; a differenza della fase tipica si rilevano in profondità maggiori percentuali di sabbie. Questi suoli sono stati ascritti all'ordine degli Alfisuoli, poichè presentano segni di un'evoluzione pedogenetica spinta. Sono suoli caratterizzati da una leggera acidificazione degli orizzonti superficiali e dall'accumulo di argilla in profondità. L'uso del suolo è totalmente agrario con cerealicoltura prevalente, grano ed orzo, maiscoltura, e praticoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0513, U0516.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi, con una disponibilità di ossigeno buona che diviene moderata ove le condizioni locali non permettono un agevole drenaggio. Il drenaggio è buono, la permeabilità è moderatamente bassa a causa dell'elevata percentuale di particelle fini degli orizzonti più profondi. La falda è molto profonda e non ha alcuna influenza sul suolo.

Profilo: Suoli in cui il topsoil presenta colore bruno giallastro scuro e tessitura franco limosa. Il subsoil ha colore bruno giallastro e tessitura franco limosa. Il calcare e lo scheletro sono assenti. Orizzonti con tessiture franco argillose ma con un buon contenuto in sabbie sono presenti oltre i 140 cm di profondità. La reazione varia dal subacido al neutro.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ALOC0017

Localizzazione: MONTI (QUATTORDIO)

Pendenza: 3°

Esposizione: 150°

Uso del suolo:

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); 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: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte EB : 50 - 65 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; 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 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt1 : 65 - 110 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore variegato; screziature 20 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo pallido (2,5Y 7/3), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 15 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 110 - 140 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore variegato; screziature 8 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo pallido (2,5Y 7/3), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado forte; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 4 mm, presenti nella matrice; noduli di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btc : 140 - 150 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado forte; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione debole; molto adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 6 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 5 % , presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	EB	Bt1	Bt2	Btc
pH in H2O	6.1	5.9	7.4	7.6	7.6
Sabbia grossolana %	10.4	7.0	13.4	14.0	15.5
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	28.1	27.5	21.2	16.4	14.3
Argilla %	19.5	19.8	19.6	28.3	29.4
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.59	n.d.	0.11	0.08	n.d.
N %	0.08	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	7.4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.01	n.d.	0.19	0.14	n.d.
C.S.C. meq/100g	14.8	n.d.	14.0	17.7	n.d.
Ca meq/100g	7.5	n.d.	7.4	8.9	n.d.
Mg meq/100g	2.6	n.d.	4.9	7.9	n.d.
K meq/100g	0.2	n.d.	0.1	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	15	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	70	n.d.	89	95	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Sono presenti l'epipedon ocrhico e l'orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-EB-Bt1-Bt2-Btc.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
CIV1	A3	Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase CIVALIERI sabbiosa ha orizzonti in profondità con presenza di sabbie grossolane.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Alto

Origine e nome della fase
Dall'azienda agricola Rocca Civalieri sita nel territorio comunale di Quattordio (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Elevata fino a circa 100 cm e oltre a seconda della profondità degli orizzonti argillici compatti.

Disponibilità di ossigeno
Moderata

In alcune situazioni diviene moderata per la presenza di orizzonti argillici compatti in profondità che possono determinare, in alcuni periodi dell'anno ristagni idrici che riducono gli scambi gassosi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

290 mm

Suoli profondi con tessiture fini e privi di scheletro.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevato contenuto in limo degli orizzonti superficiali può determinare la formazione di croste che inibiscono l'emergenza dei semenzali.

Fertilità

Buona

Moderata negli orizzonti superficiali diviene buona più in profondità.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Le tessiture piuttosto fini consentono le lavorazioni quando il suolo è in condizioni di tempera.

Lavorabilità

Moderata

Le tessiture piuttosto fini consentono le lavorazioni quando il suolo è in condizioni di tempera.

Tempo di attesa

Medio

Suoli che possono essere lavorati dopo 3-6 giorni da un evento piovoso di notevole intensità.

Percorribilità

Moderata

Moderata.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Orizzonti superficiali con tessiture franco limose permettono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie al buon contenuto in argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Il profilo pedologico presenta per gran parte della sua profondità tessiture franco limose che non permettono agli eventuali inquinanti di migrare 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 s2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si rileva un leggera acidificazione degli orizzonti superficiali.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli soprattutto idonei alla coltivazione con cereali autunno-vernini e praticoltura. Buoni risultati produttivi si possono ottenere con la coltura del pomodoro e con altre colture se opportunamente irrigate. Il reintegro della sostanza organica può essere effettuato sia con letamazioni che con liquamazioni evitando i periodi più piovosi. L'acidificazione degli orizzonti superficiali può essere corretta con leggere calcitazioni. Possono essere utilizzati per la realizzazioni di impianti per arboricoltura da legno con rovere, acero campestre, orniello, ciliegio e ciavardello.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato