

RONCHETTO limoso-fine, fase tipica RON1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli caratteristici della pianura alessandrina presente tra Casale M.to (AL) e Villabella (AL). Si tratta di superfici formate da sedimenti provenienti dall'erosione dei versanti collinari monferrini e depositati su antiche aree alluvionali del fiume Po. Su questi depositi fini e calcarei i processi pedogenetici hanno agito portando alla formazione dei suoli evoluti ascritti a questa fase. L'uso del suolo è agrario con prevalenza di coltivazione del riso. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U1208, U1219.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli con una profondità utile per gli apparati radicali di circa 100 cm a causa della presenza di orizzonti idromorfi che limitano la possibilità di scambi gassosi. Il drenaggio è mediocre come è evidenziato da diversi segni di idromorfia lungo il profilo e la permeabilità è moderatamente bassa a causa delle tessiture fini.

Profilo: Il topsoil influenzato dalla presenza della coltura del riso ha colore grigio verdastro scuro, tessitura franco limoso argillosa e calcare assente. Il subsoil ha colore bruno olivastro chiaro con colore delle facce grigio brunoastro chiaro, tessitura da franco limoso argillosa ad argilloso limosa e calcare assente. I processi di decarbonatazione del profilo sono evidenti in quanto al di sotto del subsoil sono presenti concentrazioni di carbonato secondario rideposte.

Classificazione Soil Taxonomy: Aquic Haplustalf, fine-silty, mixed, calcareous, 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: CAVA0081

Localizzazione: CAS.RONCHETTA

Pendenza: 1°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Risaia

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore grigio verdastro scuro (1 FOR GLEY 4/3); tipo colore ridotto; screziature 10 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco limoso argillosa; 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 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte Bwt : 30 - 70 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); colore delle facce grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 10 %, 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 1 %, presenti nella matrice; limite inferiore graduale.

Orizzonte Btk : 70 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 7 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; calcareo; noduli di carbonati 5 %, 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 3 %, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Btkg : 100 - 140 cm; umido; colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tipo colore variegato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 20 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare 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: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; masse di carbonati 10 %, 4 mm, presenti nella matrice; noduli di carbonati 6 %, 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bwt	Btk	Btkg
pH in H2O	6.8	7.4	8.0	8.1
Sabbia grossolana %	1.6	.6	1.2	10.3
Sabbia molto fine %	n.d.	12.3	n.d.	3.2
Limo grossolano %	23.3	15.6	15.6	4.2
Argilla %	32.0	40.6	34.9	37.9
CaCO3 %	.0	.0	7.5	31.6
C organico %	1.42	0.63	0.42	0.69
N %	0.14	0.06	n.d.	n.d.
C/N	10.1	10.5	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.44	1.08	0.72	1.19
C.S.C. meq/100g	10.5	9.1	13.2	9.4
Ca meq/100g	7.6	3.5	9.9	6.2
Mg meq/100g	2.5	5.3	3.1	3.0
K meq/100g	0.4	0.3	0.2	0.2
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	14	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti l'epipedon ochrico e l'orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bwt-Btk.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Da Cascina Ronchetto localizzata nel territorio comunale di Occimiano (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Elevata fino a 100 cm, viene depressa dalla presenza di orizzonti idromorfi oltre tale profondità.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Suoli che a causa della presenza di orizzonti idromorfi in profondità e delle tessiture fini possono presentare nei periodi più piovosi problemi di asfissia radicale.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

312 mm

Molto alta.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Suoli che grazie al buon contenuto in sostanza organica e grazie all'elevata presenza di argilla non tendono a formare croste superficiali.

Fertilità

Buona

Suoli che lungo il profilo hanno una capacità di scambio cationico media e una reazione variabile neutra a subalcalina. Questi due fattori favoriscono lo scambio di elementi nutritivi.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Le tessiture fini degli orizzonti superficiali possono determinare perdita di trazione delle macchine operatrice se il suolo non è in condizioni di tempera.

Lavorabilità

Moderata

Le tessiture fini degli orizzonti superficiali possono determinare perdita di trazione delle macchine operatrice se il suolo non è in condizioni di tempera.

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture fini degli orizzonti superficiali non consentono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suoli che avendo tessiture fini lungo tutto il profilo permettono di rallentare notevolmente il percolamento degli inquinanti.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Suoli non idonei allo spandimento dei liquami per la ridotta capacità protettiva sia nei confronti delle acque superficiali che di quelle profonde.

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

La disponibilità di ossigeno rappresenti il maggior limite all'uso di questi suoli.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Questa tipologia pedologica, come tutte quelle utilizzate per la coltivazione del riso, ha subito modificazioni ed alterazioni, sia chimiche che fisiche. I periodici spianamenti e la compattazione meccanica hanno ad esempio modificato il ciclo idrologico del suolo, diminuendone la naturale permeabilità.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che, oltre all'attuale utilizzo risicolo, potrebbero essere coltivati a cereali (grano, orzo e mais), girasole o prato, in rotazione, con buone produzioni. Hanno reazione neutra negli orizzonti superficiali ed hanno carbonati in profondità che permettono di ridurre i fenomeni di acidificazione.. Nell'eventualità di un cambio di indirizzo agrario è necessario far passare qualche anno prima di ottenere produzioni al massimo livello. L'utilizzo con arboricoltura da legno è possibile con la maggior parte delle specie.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato