

RIVELLINO limoso-fine, fase tipica

RVL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli localizzati in diverse aree del territorio alessandrino tra i territori comunali di Pozzolo Formigaro (AL) e Piovera (AL). Sono originati da sedimenti alluvionali del torrente Scrivia solitamente privi di scheletro. Le superfici dove risiedono sono state da lungo tempo abbandonate dall'attività alluvionale del corso d'acqua di conseguenza i processi pedogenetici hanno avuto il tempo di agire su questi sedimenti e hanno portato alla formazione di suoli mediamente evoluti ascrivibili all'ordine degli Inceptisuoli. L'uso del suolo è agrario con coltivazioni di cereali autunno vernini prevalenti, mentre barbietola da zucchero, pisello proteico, cipolla e pomodoro da industria rappresentano le altre colture più diffuse. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0004, U0008, U0011, U0206.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi circa 100 cm per la presenza di orizzonti fortemente idromorfi a tale profondità. Sono dotati di una disponibilità di ossigeno moderata a causa di un drenaggio lento determinato dalla presenza della falda a circa 120 cm di profondità. Presentano una lavorabilità buona. La capacità di ritenuta idrica è alta grazie alle tessiture piuttosto fini che permettono di trattenere notevoli quantitativi di acqua.

Profilo: Suoli che presentano un topsoil di colore bruno oliva caratterizzato da tessitura franco limosa e da struttura a zolle determinata dalle frequenti lavorazioni. Il subsoil ha colore bruno oliva chiaro, tessitura franco limosa e struttura poliedrica subangolare media di grado moderato. Più in profondità sono presenti orizzonti con colori variabili dal grigio bruno al bruno giallastro chiaro in cui sono evidenti screziature redossimorfiche determinata dalla variazione dell'altezza di falda. Il calcare è sempre presente. Non si rileva invece la presenza di scheletro.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, 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: TORT0297

Localizzazione: PIOVERA (AL) CASCINA RIVELLINO

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Soja

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); colore subordinato olivastro (5Y 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB : 40 - 60 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 60 - 100 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore olivastro chiaro (5Y 6/3); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana 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 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bg : 100 - 120 cm; umido; colore olivastro chiaro (5Y 6/3); colore subordinato olivastro (5Y 5/6); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/8), secondarie di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AB	Bw	Bg
pH in H2O	8.2	8.5	8.5	8.3
Sabbia grossolana %	3.1	3.2	.7	2.7
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	8.3	n.d.
Limo grossolano %	16.2	17.0	12.6	16.2
Argilla %	24.8	25.3	34.6	24.3
CaCO3 %	4.0	4.1	6.7	10.4
C organico %	1.02	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.14	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	7.3	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.75	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	19.7	20.9	22.0	n.d.
Ca meq/100g	17.1	17.1	19.1	n.d.
Mg meq/100g	1.3	1.5	2.6	n.d.
K meq/100g	1.0	0.9	0.4	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	39	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Son presenti un epipedon ochrico superficiale ed un orizzonte cambico in profondità.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-AB-Bw-Bg.

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

Dalla Cascina Rivellino sita nel comune di Piovera (AL) dove per la prima volta sono stati descritti questi suoli.

Note

La PAVESA tipica può diventare RIVELLINO idromorfa, coprendo tutti i casi in cui la RIVELLINO ha la falda entro il metro.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Presenta valori prossimi al 90% negli orizzonti superficiali diminuisce gradatamente fino a circa 100 cm di profondità. Oltre si deprime al 20%.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

La presenza della falda a 120 cm di profondità che rallenta il drenaggio determina in alcuni periodi dell'anno l'inibizione degli scambi gassosi anche in superficie.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

260 mm

Suoli privi di scheletro e con tessiture fini che permettono di trattenere rilevanti quantitativi di acqua.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Suoli che possono formare croste superficiali che deprimono l'emergenza delle piantine.

Fertilità

Buona

Il pH elevato degli orizzonti superficiali e la presenza di carbonato di calcio potrebbero determinare problemi di clorosi ferrica alle specie più sensibili.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Le tessiture franco limose ed il buon contenuto in argilla degli orizzonti lavorati possono determinare perdite di trazione delle macchine operatrici nel caso in cui il suolo non sia in condizioni di tempera.

Lavorabilità

Moderata

Le tessiture franco limose ed il buon contenuto in argilla degli orizzonti lavorati possono determinare perdite di trazione delle macchine operatrici nel caso in cui il suolo non sia in condizioni di tempera.

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Rischio di perdita di trazione.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

La presenza di orizzonti idromorfi a 100 cm di profondità determina maggior rischio di ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è alto per l'elevato contenuto in argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Il potenziale di adsorbimento è alto per la presenza di un elevato contenuto in argilla.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Frequenti lavorazioni in condizioni di suolo non in tempera possono determinare la formazione di orizzonti compatti.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei a diversi tipi di colture, inoltre essendo terre fresche per la presenza della falda a poca profondità richiedono, per ottenere i migliori risultati produttivi, irrigazioni poco frequenti. Per quanto concerne la distribuzione di fitofarmaci e liquami si tratta di suoli che presentano un elevato rischio di contaminazione delle falde. L'integrazione della sostanza organica può essere eseguita con altre tecniche come il sovescio o la distribuzione di letame maturo. Si tratta di terre idonee ad una arboricoltura da legno di qualità con farnia, ontani, ciliegio. La pioppicoltura può avere un discreto successo.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato