

REGOLATO argillosa-fine, fase tipica RGL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli localizzati in destra idrografica del torrente Curone, nei territori comunali di Casalnoceto (AL) e Pontecurone (AL). Si tratta di suoli che traggono origine in gran parte da sedimenti alluvionali del torrente Curone, ma in cui probabilmente sono presenti anche sedimenti che derivano dall'erosione dei terrazzi antichi, portati su queste superfici pianeggianti del torrente Limbione. Si tratta di suoli mediamente evoluti ascrivibili all'ordine degli Inceptisuoli. Le aree dove si rileva questa fase sono totalmente ad uso agrario con coltivazioni di cereali autunno-vernini prevalenti. Barbabietola da zucchero, cipolla per l'industria, pisello prteico e mais rappresentano le colture alternative ai cereali maggiormente rappresentate. Questo suolo è stato descritto nelle seguenti unità cartografiche: U0990, U0992.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi privi di scheletro fino ad una profondità di circa 120 cm. Sono dotati di una disponibilità di ossigeno e di un drenaggio buoni grazie ad una diffusa microporosità. La lavorabilità è scarsa a causa delle tessiture fini che possono causare perdita di trazione dei mezzi agricoli nel caso in cui i suoli non siano in tempera. Si tratta di suoli in grado di trattenere buoni quantitativi di acqua.

Profilo: Suoli che presentano un topsoil con colore bruno oliva, tessitura franco-limoso-argillosa. Il subsoil ha colori bruno oliva chiari e tessitura franco limoso argillosa. Tutti gli orizzonti del profilo pedologico sono calcarei. Lo scheletro solitamente assente, diventa frequente tra 120 e 150 cm di profondità.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, fine, 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: TORT0166

Localizzazione: PONTECURONE CASCINA REGOLATO

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Barbabietola da zucchero

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 30 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; 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 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; molto adesivo; molto plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Ap2 : 30 - 50 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; 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 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; molto adesivo; molto plastico; fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Ap3 : 50 - 60 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 8 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite n.i., dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura lamellare molto grossolana di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione debole; molto adesivo; molto plastico; fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw1 : 60 - 85 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato; screziature 2 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite n.i., dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare 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 60 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; molto adesivo; molto plastico; molto fortemente calcareo; pellicole primarie orientate per pressione 3 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 85 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore delle facce bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione forte; molto adesivo; molto plastico; molto fortemente calcareo; masse di carbonati 2 % , 1 mm, presenti sulle pareti dei pori; pellicole primarie orientate per pressione 3 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bck : 120 - 150 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 20 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 45 mm e diametro massimo di 80 mm, alterato; struttura poliedrica angolare media di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione forte; molto adesivo; molto plastico; molto fortemente calcareo; masse di carbonati 5 % , 1 mm, presenti sulle pareti dei pori; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btk : 150 - 185 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore delle facce bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine 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 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; masse di carbonati 8 % , 1 mm, presenti sulle pareti dei pori; pellicole primarie di argilla 8 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	Bw1	Bw2	Btk
pH in H2O	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1
Sabbia grossolana %	.6	.4	.5	.9	.9
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	9.7	13.4	14.3
Limo grossolano %	13.6	13.0	9.7	12.3	18.5
Argilla %	34.9	35.4	35.5	32.3	32.5
CaCO3 %	7.5	7.9	6.9	9.6	2.4
C organico %	1.31	1.37	0.89	0.74	n.d.
N %	0.13	0.13	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	10.1	10.5	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.25	2.36	1.53	1.27	n.d.
C.S.C. meq/100g	19.7	17.5	6.5	20.1	21.4
Ca meq/100g	17.7	15.6	1.2	14.4	17.0
Mg meq/100g	1.5	1.4	3.9	4.3	3.2
K meq/100g	0.5	0.5	1.4	1.3	1.2
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	11	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

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

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
Dalla cascina Regolato sita nel territorio comunale di Pontecurone (AL) dove per la prima volta sono stati descritti questi suoli.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Ha valori prossimi all'80% negli orizzonti superficiali, decresce in profondità.

Disponibilità di ossigeno
Buona
La presenza di una diffusa microporosità garantisce buoni scambi gassosi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)
260 mm
Alta. Suoli in grado di trattenere rilevanti riserve idriche grazie alle tessiture fini che caratterizzano tutto il profilo.

Rischio di incrostamento superficiale
Assente
L'elevato contenuto in argilla e la sostanza organica presente con percentuali discrete permettono di ridurre notevolmente il rischio di incrostamento.

Fertilità
Buona
Il pH elevato degli orizzonti superficiali e la presenza del calcare potrebbero determinare la comparsa di sintomi di clorosi ferrica alle specie più sensibili.

Rischio di deficit idrico
Moderato rischio di deficit idrico
Le tessiture fini che caratterizzano gli orizzonti lavorabili possono causare perdite di trazione alle macchine agricole.

Lavorabilità

Moderata

Le tessiture fini che caratterizzano gli orizzonti lavorabili possono causare perdite di trazione alle macchine agricole.

Tempo di attesa

Lungo

Prima di poter transitare su questi suoli dopo eventi piovosi primaverili o autunnali devono trascorrere tra i 3 ed i 6 giorni.

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco-limoso-argillose che caratterizzano gli orizzonti superficiali non permettono a questi suoli di rallentare il ruscellamento degli inquinanti in superficie. Il potenziale di adsorbimento è alto per l'elevato contenuto in argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suoli caratterizzati da tessiture franco-limoso-argillose che garantiscono un'alta capacità protettiva nei confronti della percolazione degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie alla elevata percentuale di argilla che caratterizza tutti gli orizzonti del profilo.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che si adattano all'utilizzo con diverse colture. Con ridotti apporti idrici di irrigazione si possono ottenere i migliori risultati produttivi. Lo spandimento dei liquami e l'uso di fitofarmaci possono essere eseguiti senza particolari problemi; maggiore attenzione deve essere prestata nelle aree prossime ai corsi d'acqua. La scarsa lavorabilità dovuta alle tessiture fini richiede un'esecuzione delle lavorazioni esclusivamente in condizioni di tempera. Dal punto di vista forestale sono suoli idonei alla realizzazione di un'arboricoltura da legno di qualità. Discreti risultati possono essere ottenuti con la pioppicoltura. Inoltre visto il pH elevato ed il buon contenuto in calcare sono suoli su cui è possibile realizzare tartufo a scopo produttivo.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato