

SICCHE' limoso-fine, fase tipica SIC1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli diffusi nelle aree di pianura in sinistra idrografica Scrivia, tra Pozzolo Formigaro (AL) e Castelnuovo Scrivia (AL). Si tratta di suoli che traggono origine da sedimenti alluvionali del torrente Scrivia privi di ghiaie. Questi sedimenti sono da tempo non più interessati dalle alluvioni e presentano un incipiente grado di pedogenesi. Si rilevano in essi orizzonti in cui i sedimenti si sono ormai organizzati in aggregati strutturali tipici di suoli mediamente evoluti (Inceptisuoli). Le superfici dove è stata rilevata questa fase sono completamente ad uso agrario con coltivazioni di cereali autunno-vernini, mais e barbabietola da zucchero prevalenti. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0007, U0246.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli molto profondi che non presentano alcun limite all'approfondimento degli apparati radicali. Sono dotati di disponibilità di ossigeno e drenaggio buoni. La capacità di ritenuta idrica è alta. La lavorabilità è buona in quanto le tessiture non eccessivamente fini e la totale assenza di scheletro permettono un facile svolgimento delle lavorazioni.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da colore bruno oliva chiaro, da tessitura franco-limosa e scheletro assente. Il subsoil presenta colore bruno olivastro chiaro con tonalità più intense del topsoil, da tessitura franco limosa e da scheletro assente. Il calcare è presente lungo tutto il profilo. Non si rilevano screziature in nessun orizzonte.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic 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: CERE0036

Localizzazione: C.SICCHE' NUOVA

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 45 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.Orizzonte Ap2 : 45 - 65 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw1 : 65 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 1 %, 1 mm, presenti sulle pareti dei pori; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bw2 : 100 - 130 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 1 %, 1 mm, presenti sulle pareti dei pori; limite inferiore graduale.

Orizzonte BC : 130 - 190 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte C : 190 - 200 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Bw1	Bw2
pH in H2O	8.7	8.6	8.7
Sabbia grossolana %	n.d.	n.d.	n.d.
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	n.d.	n.d.	n.d.
Argilla %	n.d.	n.d.	n.d.
CaCO3 %	14.8	17.4	19.1
C organico %	0.64	0.15	0.02
N %	0.16	0.05	0.01
C/N	4.0	3.0	2.0
Sostanza organica %	1.10	0.26	0.03
C.S.C. meq/100g	15.9	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	15.3	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.5	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	22	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si distinguono un epipedon ochrico ed un orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bw1-Bw2.

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 Sicchè Nuova sita nel comune di Castelnuovo Scrivia dove per la prima volta sono stati descritti questi suoli.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ha valori intorno al 90% lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Il drenaggio buono che permette un veloce deflusso delle acque garantisce condizioni ottimali per gli scambi gassosi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

280 mm

Alta . Suoli profondi, privi di scheletro e con tessiture che sono in grado di trattenere rilevanti quantitativi di acqua.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevato contenuto in limo e il non alto contenuto in sostanza organica causano un elevato rischio di incrostamento superficiale.

Fertilità

Buona

La reazione fortemente alcalina degli orizzonti superficiali e la presenza di calcare potrebbero causare problemi di clorosi ferrica alle specie più sensibili.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suoli tipicamente localizzati su morfologie pianeggianti e con tessiture degli orizzonti superficiali franco limose. Queste due caratteristiche permettono di garantire una buona protezione nei confronti del ruscellamento degli inquinanti.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suoli che presentano lungo tutto il profilo tessiture variabili dal franco al franco limoso, in grado di rallentare fortemente la percolazione degli inquinanti.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suoli suscettibili al compattamento da parte delle macchine agricole.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei per diverse colture. Cereali autunno-vernini, mais, barbabietola da zucchero e pisello proteico possono dare ottimi risultati se opportunamente irrigati. Anche del punto di vista forestale possono dare risultati produttivi eccellenti con diverse specie ed anche con il pioppo.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato