

CASONE franco-grossolana, fase tipica CSN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli distribuiti lungo il percorso del torrente Scrivia tra il comune di Stazzano (AL) e Castelnuovo Scrivia (AL) e quello dei suoi affluenti Borbera e Spinti più a sud. Si tratta di suoli che traggono origine da sedimenti alluvionali sia ghiaiosi che sabbioso-limosi. Essendo localizzati in aree che frequentemente sono interessate dalle alluvioni sono sottoposti ad un continuo rimaneggiamento. Ogni evento alluvionale può depositare o asportare diversi strati di sedimenti, questo non da tempo agli strati di organizzarsi in orizzonti e di sviluppare aggregati strutturali. Di conseguenza questi suoli privi di ogni segno di evoluzione pedogenetica sono stati ascritti all'ordine degli Entisuoli. Le superfici dove è presente questa tipologia pedologica sono in gran parte utilizzate dall'agricoltura con coltivazioni di cereali, mais, barbabietole da zucchero e pisello. Le aree prossime al corso d'acqua presentano anche pioppeti e boschi ripariali.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli con una profondità utile per le radici di circa 75 cm per la presenza di orizzonti fortemente ghiaiosi. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è moderatamente rapido e la permeabilità alta. Lavorabilità e percorribilità possono considerarsi buone. La capacità di ritenuta idrica è bassa a causa delle tessiture grossolane e della non elevata profondità utile.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da colore bruno olivastro chiaro ed una tessitura franca. Il subsoil ha colore bruno olivastro chiaro e tessitura franco-sabbiosa, la struttura è incoerente. Lo scheletro presente in modesta quantità nel topsoil e nel subsoil può anche essere assente. In profondità oltre i 70 cm diviene molto abbondante. Il calcare è sempre presente in quantità rilevante. La reazione alcalina negli orizzonti superficiali diviene fortemente alcalina in profondità.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Ustifluent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ALES0064

Localizzazione: TORTONA

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Altre utilizzazioni

Litologia: Ghiaie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore delle facce bruno olivastro (2,5Y 4/4); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare fine di grado moderato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 30 % , presenti n.i.Orizzonte C : 40 - 70 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare media di grado debole; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo.

Orizzonte C : 70 - 200 cm; umido; tessitura sabbioso franca; scheletro 80 % , di forma arrotondata con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 200 mm, non alterato; fortemente calcareo.

Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	C
pH in H2O	8.2	8.8
Sabbia grossolana %	4.8	7.8
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	11.0	7.9
Argilla %	25.2	8.5
CaCO3 %	14.0	29.5
C organico %	n.d.	n.d.
N %	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

E' presente l'epipedon ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Le sequenza tipica è Ap-AC-C.

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 Casone presente nel comune di Tortona (AL) in sinistra idrografica Scrivia.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Elevata nel topsoil e nel subsoil diviene, nulla in profondità.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Sono suoli caratterizzati da tessiture grossolane e da orizzonti profondi drenanti.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Si tratta di suoli che possono formare croste superficiali facilmente eliminabili con le normali pratiche agricole.

Fertilità

Moderata

Soprattutto per la reazione alcalina o fortemente alcalina degli orizzonti superficiali.

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Soprattutto per frequenti fenomeni alluvionali che possono interessare le aree dove sono stati rilevati questi suoli.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Tessiture grossolane e contenuto in scheletro.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Sono suoli in cui la sostanza organica tende a mineralizzarsi rapidamente.

Cenni sulla gestione di suoli:

Si tratta di suoli non in grado di conservare notevoli quantitativi di acqua per la presenza di orizzonti ghiaiosi a poca profondità. Tale situazione richiede irrigazioni frequenti per ottenere i migliori risultati produttivi. Si tratta di terre sicuramente più idonee a coltivazioni in asciutta. Sono suoli idonei ad una arboricoltura da legno di qualità con latifoglie nobili come noce, ciliegio e farnia anche se è necessario valutare sempre il rischio di inondazione.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato