

ARMELLINO franca fine, fase tipica ARM1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo presente in destra idrografica del Torrente Scrivia in diverse superfici pianeggianti presenti nei territori comunali di Tortona (AL), Castelnuovo Scrivia (AL) e Sale (AL). Il substrato da cui trae origine questo suolo è costituito da sedimenti fini depositati dal corso d'acqua in tempi relativamente recenti. Tali depositi sono in equilibrio con l'ambiente, di conseguenza i processi pedogenetici hanno potuto agire portando alla formazione di suoli mediamente evoluti ascrivibili all'ordine degli Inceptisuoli. L'uso del suolo è quasi totalmente agrario con coltivazioni diffuse di cereali autunno-vernini, mais e barbabietole da zucchero. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0007, U0013, U0246.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi privi di scheletro. Sono dotati di una buona disponibilità di ossigeno e di un buon drenaggio. La capacità di ritenuta idrica è alta, in quanto l'elevata profondità del suolo, l'assenza di scheletro e le tessiture piuttosto fini permettono a questi suoli di immagazzinare notevoli quantitativi di acqua. La lavorabilità è buona anche se si tratta di suoli che sono suscettibili alla compattazione.

Profilo: Suoli caratterizzati da un topsoil con colore bruno olivastro chiaro, tessitura franca. Il subsoil presenta colore bruno olivastro chiaro e tessitura franco-limosa. Non si rileva lungo il profilo la presenza di scheletro. Il calcare è sempre presente ed abbondante. In profondità è presente un orizzonte C (substrato) di colore bruno grigiastro caratterizzato da tessitura franco-sabbiosa.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, fine-loamy, 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: ALES0005

Localizzazione: CASTELLO ARMELLINO

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 35 cm; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); struttura poliedrica subangolare media di grado incoerente; calcareo. Orizzonte AB : 35 - 80 cm; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); struttura poliedrica angolare media di grado massivo; calcareo. Orizzonte B1 : 80 - 130 cm; colore bruno (10YR 5/3); struttura prismatica colonnare grossolana di grado incoerente; calcareo. Orizzonte B2 : 130 - 180 cm; colore bruno (10YR 5/3); struttura prismatica colonnare grossolana di grado incoerente; calcareo. Orizzonte C : 180 - 999 cm; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); calcareo; limite inferiore non raggiunto.

Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AB	B1	B2	C
pH in H2O	8.0	8.0	8.2	8.1	8.2
Sabbia grossolana %	27.0	20.0	27.0	11.0	67.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.0	20.0	27.0	22.0	4.0
Argilla %	24.0	27.0	21.0	27.0	9.0
CaCO3 %	21.0	20.0	27.0	27.0	32.0
C organico %	0.59	0.56	0.37	0.46	0.27
N %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.01	0.96	0.64	0.79	0.46
C.S.C. meq/100g	12.2	14.5	13.3	14.3	6.9
Ca meq/100g	13.9	15.5	16.1	8.3	10.6
Mg meq/100g	0.4	0.4	0.5	0.3	1.2
K meq/100g	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	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-AB-Bw1-Bw2-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

Dal Castello di Armellino presente nel territorio comunale di Tortona (AL) dove per la prima volta è stato descritto questo suolo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

elevata lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

320 mm

Suoli profondi, privi di scheletro e con tessiture fini in grado di immagazzinare notevoli quantitativi di acqua.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevato contenuto in limo degli orizzonti superficiali può causare la formazione di croste limitanti per l'emergenza delle piantine.

Fertilità

Buona

Il pH eccessivamente elevato associato all'elevata presenza di calcare potrebbe determinare problemi di clorosi ferrica per le specie particolarmente sensibili.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Gli orizzonti superficiali con tessiture franche permettono una buona liovarabilità.

Lavorabilità

Buona

Gli orizzonti superficiali con tessiture franche permettono una buona liovarabilità.

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Si tratta di suoli con tessitura degli orizzonti superficiali franca che associata alle morfologie pianeggianti rallentano notevolmente il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie all'elevato contenuto in argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suoli in cui prevalgono le tessiture franche o franco limose di conseguenza in grado di rallentare fortemente la percolazione degli inquinanti in profondità. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie all'elevato contenuto in argilla.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suoli suscettibili alla compattazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei a tutti i tipi di colture se opportunamente irrigati. Presentano particolari problemi per lo spandimento dei liquami. Sono consigliate concimazioni organiche in modo da aumentare il contenuto di sostanza organica degli orizzonti superficiali che permette di ridurre il rischio di incrostamento. Per quanto concerne l'arboricoltura da legno sono idonei allo sviluppo di diverse specie arboree.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

