

ARIGNANO sabbiosa, fase tipica ARI1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo la cui distribuzione è per ora limitata ai dintorni di Arignano (TO). Dal punto di vista morfologico, questo suolo si distribuisce in fondovalle che si collocano ad un livello più elevato rispetto a quelli che lo circondano; tale dislivello è da imputarsi probabilmente a depositi sabbiosi che hanno in parte colmato l'incisione, e su cui si è sviluppato il suolo ARI1. Le differenze pedologiche sono quindi sostanziali con le unità di fondovalle circostanti, all'interno delle quali si ritrova il suolo CHI1, la cui tessitura è più fine e le cui recenti origini collinari sono palesi. Il substrato ARI1 pare più adatto alla cerealicoltura che occupa gran parte delle superfici; la restante parte è occupata da superfici a prato e, in alcuni sporadici casi, da pioppicoltura di bassa qualità. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0848.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi, a tessitura che varia da franco-sabbiosa a sabbioso-franca e reazione subacida, con valori di pH che aumentano scendendo lungo il profilo; tracce di Carbonato di Calcio sono talora state ritrovate a profondità superiori al metro. La disponibilità di ossigeno deve ritenersi buona, così come la lavorabilità non presenta alcun tipo di limitazione. Interviste con gli agricoltori segnalano la presenza di una falda ad una profondità compresa fra 3,5 e 6 metri.

Profilo: Il topsoil, con profondità compresa fra 30 e 50 cm, si presenta di colore bruno giallastro scuro e tessitura franco sabbiosa. Nel subsoil il colore varia dal bruno giallastro al bruno intenso, spesso con screziature brune e giallo-brunastre e con tessitura sabbioso-franca. Nel subsoil sono state evidenziate in qualche caso tracce di carbonato di Calcio e talora accumuli di sesquiossidi di Ferro-Manganese.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic Haplustept, sandy, mixed, nonacid, 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: POIR0018

Localizzazione: Strada Vecchia Buttigliera-ARGINANO

Pendenza: 1°

Esposizione: 270°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 45 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ridotto; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AB : 45 - 100 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ridotto; screziature 3 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno (10YR 4/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; non calcareo; limite inferiore diffuso.

Orizzonte Bw : 100 - 140 cm; umido; colore giallo brunastro (10YR 6/6); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura sabbioso franca; 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.; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.

Orizzonte BC : 140 - 200 cm; umido; colore giallo brunastro (10YR 6/6); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura sabbioso franca; 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.; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AB	BC
pH in H ₂ O	6.0	6.4	6.8
Sabbia grossolana %	3.6	2.4	7.5
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	18.0	24.1	14.9
Argilla %	22.9	20.5	18.1
CaCO ₃ %	.0	.0	.0
C organico %	1.81	n.d.	n.d.
N %	0.21	n.d.	n.d.
C/N	8.6	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.11	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	19.1	13.9	12.3
Ca meq/100g	15.7	9.3	11.7
Mg meq/100g	0.9	0.6	0.5
K meq/100g	0.4	0.2	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	89	73	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si riconoscono l'epipedon ochrico e l'orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è A-Bw-C. La variabilità all'interno delle osservazioni effettuate è bassa; si deve segnalare la possibile presenza, nell'orizzonte C, di concrezioni di Carbonato di Calcio e di concrezioni di sesquiossidi di Ferro-Manganese.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
BDC1		Psammentic Haplustalf, sandy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
ROM1		Typic Haplustalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

27/02/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal comune di Arignano, in Provincia di Torino, entro il quale è stato descritto per la prima volta questo suolo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Prossima al 100% nell'intero profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Le tessiture sabbiose garantiscono una buona circolazione delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

360 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

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 alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si rileva lieve acidificazione del topsoil.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre con buone attitudini alle produzioni cerealicole, la cui unica limitazione è costituita dalla posizione all'interno di strette incisioni che limitano l'estensione delle superfici.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*