

FRASSINETO franco-grossolana, fase tipica FRN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli diffusi nella pianura casalese tra Casale Monferrato (AL), Borgo San Martino (AL) e Frassineto Po (AL). Il paesaggio è caratterizzato da una piana molto uniforme, appena ondulata, originata probabilmente dall'erosione del terrazzo wurmiano da parte del Po. L'agricoltura si è diffusa su questa superficie alternando l'uso a mais al cereale vernino, lasciando qualche porzione al pioppeto che risale dalle più fertili terre alluvionali recenti, con risultati incerti. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0327, U1121, U1122.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il suolo tipico ha una profondità utile intorno al metro, drenaggio buono, acqua disponibile media (150-170 mm), permeabilità moderatamente elevata, grazie alla struttura poliedrica e alla tessitura franca.

Profilo: Topsoil bruno, a tessitura franca e con scheletro scarso, dai 20 ai 50 mm di dimensioni. Subsoil caratterizzato da un orizzonte argillico più o meno eroso, profondo fino al metro, di colore bruno e tessitura da franca a franco-sabbiosa; al di sotto del metro si trova il substrato ghiaioso.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ASTA0020

Localizzazione: GUARDAPASSO (FRASSINETO PO)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Altre utilizzazioni

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 45 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte Bt : 45 - 60 cm; secco; colore bruno (7,5YR 4/4); colore delle facce bruno (7,5YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BC : 60 - 75 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/3); tipo colore ossidato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 15 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C1 : 75 - 105 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 105 - 130 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore litocromico; tessitura sabbioso franca; scheletro 70 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bt	BC	C1	C2
pH in H2O	6.7	7.5	7.4	7.8	7.1
Sabbia grossolana %	16.1	10.7	28.8	55.3	83.1
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.1	18.2	14.6	4.2	2.2
Argilla %	12.8	20.1	15.7	5.6	3.9
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.73	0.28	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.08	0.05	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	9.1	5.6	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.26	0.48	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	8.0	8.4	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.3	6.4	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.1	1.7	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.4	0.4	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	15	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	73	100	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico e Bt argillico ben espresso

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Bt-BtC-C

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
FRN2	A3	Typic Haplustalf, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La FRASSINETO ghiaiosa presenta scheletro già nel topsoil.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal nome del comune ove è descritta la serie

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona fino al metro circa, ridotta drasticamente dal substrato ghiaioso

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

170 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

A causa della fertilità moderata.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Rischio di acidificazione per dilavamento dei nutritivi, soprattutto in assenza di concimazioni organiche

Cenni sulla gestione di suoli:

Si consigliano lavorazioni poco profonde e con il suolo in tempera, per evitare di compattarlo e di sollevare eventuali lenti di ghiaia poste entro i primi 50 cm. Problemi di inquinamento ridotti per la buona protezione del suolo alle falde.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato