

FAVORITA franco-grossolana, fase tipica FVR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli FAVORITA sono caratteristici della zona delle risorgive, posta a cerniera fra la pianura più antica ad Alfisuoli (Livorno Ferraris-Leri Cavour) e Inceptisuoli, e l'area delle alluvioni recenti di Po. Lungo questo asse ovest-est posto fra Crescentino nord; Trino e Due Sture, fino alla confluenza Sesia-Po, si trova anche il corso della roggia Stura, che segue il paleopercorso di un più importante torrente, ormai scomparso, forse responsabile dell'erosione del terrazzo antico di Trino.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Drenaggio molto lento e scarsa disponibilità di ossigeno. Anche la profondità è ridotta per la presenza di forte idromorfia al di sotto di 50 cm, ghiaie abbondanti già da 75 cm mentre la falda è posta in media ad un metro dalla superficie, ma può risalire fino a 50 cm.

Profilo: Topsoil da risaia, franco e di colore grigio scuro. Orizzonte di alterazione per idromorfia franco-sabbioso e di colore bruno-giallastro posto fra 20 e 50 cm. Al di sotto iniziano gli orizzonti sabbioso-ghiaiosi del substrato. Reazione neutra, tendente all'acido in profondità.

Classificazione Soil Taxonomy: Aeris Endoaquept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura idromorfi (regime aquico)

Regime di umidità: Regime Aquico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ASTA0002

Localizzazione: TRINO

Pendenza: *n.i.*°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Risaia

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 20 cm; umido; colore grigio scuro (1 FOR GLEY 4/1); colore subordinato grigio molto scuro (1 FOR GLEY 3/1); tipo colore ridotto; tessitura franca; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte Bg : 20 - 50 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 45 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore grigio (2,5Y 6/1), altre screziature di colore grigio (2,5Y 5/1); tessitura franca; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro 3 % , 3 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 1 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto. Orizzonte BCg : 50 - 75 cm; umido; colore grigio (5Y 5/1); tipo colore variegato; screziature 22 % , con dimensioni medie di 7 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno (7,5YR 4/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 30 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro 7 % , 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto. Orizzonte Cg : 75 - 100 cm; saturo; colore grigio verdastro (1 FOR GLEY 5/3); tipo colore ridotto; tessitura sabbioso franca; scheletro 35 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 5 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie di sesquiossidi 3 % , presenti sulle pareti dei pori; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bg	BCg	Cg
pH in H2O	6.0	7.4	7.2	4.6
Sabbia grossolana %	21.9	30.8	67.8	78.9
Sabbia molto fine %	n.d.	18.5	9.1	n.d.
Limo grossolano %	16.1	10.9	4.7	3.1
Argilla %	10.8	13.9	8.0	4.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.23	0.18	n.d.	n.d.
N %	0.20	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	11.2	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.84	0.31	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	11.2	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	6.9	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.9	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.5	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	21	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	83	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte Bg di alterazione strutturato debolmente in aggregati poliedrici.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Bg-BCg-Cg

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Basso

Origine e nome della fase

Dal nome della cascina situata vicino al profilo rappresentativo

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta da 50 cm in poi

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

Capacità in acqua disponibile (AWC)

125 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Assente

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Lungo

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si evidenzia un'acidificazione in presenza del livello di falda: pH 4.6 oltre 75 cm, zona interessata dalla risalita della falda

Cenni sulla gestione di suoli:

L'orizzonte di debole alterazione a tessitura franco-sabbiosa protegge ancora meno degli orizzonti fini del suolo associato RABETO, si trova inoltre in area inondabile, pertanto il suolo FAVORITA risulta poco adatto all'agricoltura in genere e dovrebbe essere utilizzato per altri scopi (riforestazione).

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato