

FANNETTA fine, fase tipica FAN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli caratteristici dei terrazzi antichi presenti ai margini dei rilievi collinari del Monferrato, tra i comuni di Fubine (AL) e Alessandria. Queste superfici sono costituite da sedimenti fluviali antichi molto fini da cui traggono origine i suoli di questa fase. I terrazzi sono molto incisi ed ondulati, spesso sono molto arrotondati sulla parte sommitale, tali da farli sembrare rilievi collinari. L'uso del suolo è quasi completamente agrario con cereali autunno-vernini prevalenti. Si rilevano a volte vigneti. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0511.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli in cui le tessiture molto fini determinano una moderata disponibilità di ossigeno, inoltre causano un drenaggio mediocre ed una permeabilità piuttosto bassa. Sono suoli che possono presentare nella stagione estiva profonde crepaccature.

Profilo: Il topsoil presenta un colore bruno rossastro ed è caratterizzato da tessitura argillosa. Il subsoil ha colore bruno e tessitura argilloso limosa. Si tratta di suoli completamente decarbonatati ma con una reazione subalcalina lungo tutto il profilo.

Classificazione Soil Taxonomy: Vertic Haplustalf, fine, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ALOC0008

Localizzazione: C.NA FANNETTA(CELLERINO RENZO)

Pendenza: 5°

Esposizione: 260°

Uso del suolo: Coltivi abbandonati

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno rossastro (5YR 4/4); colore subordinato rosso giallastro (5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB : 30 - 50 cm; umido; colore rosso giallastro (5YR 4/6); screziature 20 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/4), secondarie di colore bruno (10YR 5/3); tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 5 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 5 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt1 : 50 - 80 cm; umido; colore bruno (7,5YR 5/4); colore subordinato rosso giallastro (5YR 4/6); colore delle facce bruno intenso (7,5YR 4/6); screziature 15 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro (10YR 5/2); tessitura argilloso limosa; struttura prismatica colonnare media di grado moderato; fessure profonde che attraversano più orizzonti, reversibili con dimensioni medie di 1 mm; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 5 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bt2 : 80 - 120 cm; umido; colore bruno rossastro (5YR 4/4); colore subordinato rosso giallastro (5YR 4/6); screziature 15 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro (10YR 5/2); tessitura argillosa; struttura prismatica colonnare media di grado moderato; fessure profonde che attraversano più orizzonti, reversibili con dimensioni medie di 1 mm; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 10 % , 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 6 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt3 : 120 - 150 cm; umido; colore bruno rossastro (5YR 4/4); colore subordinato rosso giallastro (5YR 4/6); screziature 10 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro (10YR 5/2); tessitura franca; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 2 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AB	Bt1	Bt2	Bt3
pH in H2O	7.8	7.7	7.5	7.6	7.7
Sabbia grossolana %	1.1	.7	.3	.1	.7
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	7.4	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	19.7	19.1	23.8	13.2	26.8
Argilla %	43.5	45.9	48.6	55.9	26.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.23	n.d.	0.09	n.d.	0.06
N %	0.04	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	5.8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	0.40	n.d.	0.15	n.d.	0.10
C.S.C. meq/100g	17.4	n.d.	18.3	n.d.	21.0
Ca meq/100g	15.5	n.d.	12.1	n.d.	12.7
Mg meq/100g	1.8	n.d.	6.0	n.d.	8.1
K meq/100g	0.2	n.d.	0.2	n.d.	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	n.d.	100	n.d.	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si distinguono un epipedon ochrico e un orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-AB-Bt1-Bt2-Bt3.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
VMD1	A7	Vertic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase VALMADONNA presenta concentrazioni di calcare nel subsoil.

Data di aggiornamento

10/07/2025

Grado di fiducia

Alto

Origine e nome della fase

Dalla Cascina Fannetta sita nel comune di Quargnento (AL)

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Suoli facilmente esplorabili dagli apparati radicali fino a circa 120 cm di profondità, oltre la radicabilità è interdetta dalla presenza di un orizzonte compatto.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Le tessiture fini (argille) che caratterizzano tutto il profilo e la scarsa macroporosità riducono la possibilità degli scambi gassosi per gli apparati radicali.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

290 mm

L'assenza di scheletro e le tessiture fini permettono un buon immagazzinamento di acqua.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

L'elevato contenuto in argilla permette di ridurre sensibilmente la formazione di croste superficiali.

Fertilità

Buona

La moderata capacità di scambio cationico in superficie e la reazione subalcalina permettono a questi suoli di avere una buona fertilità.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Scarsa

Tempo di attesa

Lungo

Suoli in cui l'elevato contenuto in argilla e lo scarso drenaggio non permettono un rapido allontanamento delle acque.

Percorribilità

Scarsa

Suoli percorribili esclusivamente in condizioni di tempera per il rischio di perdita di trazione delle macchine operatrici.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture fini permettono alle acque di ruscellamento di scorrere rapidamente sulla superficie quindi di trasportare gli inquinanti verso i corsi d'acqua.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suoli che nei mesi estivi possono presentare profonde crepacciature che interessano il topsoil. Attraverso queste gli inquinanti possono migrare più facilmente in profondità con un rischio di contaminazione delle falde.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei soprattutto alla coltivazione di cereali autunno-vernini ed alla praticoltura. Lo spandimento dei liquami può essere effettuato evitando i periodi in cui sono presenti le crepacciature. Suoli adatti all'arboricoltura da legno con diverse specie tra cui: farnia, ciliegio, carpino nero, ciavardello, orniello e noce.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato