

FORTE franco-scheletrica, fase tipica FRT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Depositi morenici antichi con ricoprimenti di colluvi più recenti costituiti prevalentemente da micascisti. Pianori in leggera pendenza 'appesi' sui versanti bassi della valle principale. Strutture morfologiche peculiari per la evidente rottura di pendenza che intercorre tra i versanti scoscesi confinanti e queste aree. Le superfici più vecchie terrazzate sono talora ricoperte da colluvi di versante con forte componente ghiaiosa. Uso misto a prato alternato a bosco.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Le caratteristiche del suolo sono variabili a seconda della presenza o meno del ricoprimento colluviale. Nel caso del profilo rappresentativo della fase tipica il substrato molto alterato si trova poco oltre i 50 cm, conferendo al suolo caratteri di elevata ghiaiosità, permeabilità e disponibilità di ossigeno.

Profilo: Il topsoil, di circa 20 cm, ha un colore bruno-scuro, tessitura franco-sabbiosa, reazione subacida e scheletro scarso; il subsoil compreso fra 20 e 55 cm, ha un colore bruno giallastro scuro con molte screziature bruno forte e pellicole di sesquiossidi sulla superficie dello scheletro che varia dal 15 al 40%; reazione subacida. Al di sotto dei 55 cm si trova un substrato molto alterato quasi impenetrabile anche allo scavo meccanico che si trasforma in roccia entro 80-100 cm.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Hapludalf, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di montagna non calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: CHIS0083

Localizzazione: Borg. Forte (Perosa Argentina, TO)

Pendenza: 2°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Micascisti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 7 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura di grado a zolle; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 12/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo. Orizzonte AB : 7 - 20 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma irregolare con diametro medio di 2 mm e diametro massimo di 20 mm, alterato; struttura poliedrica angolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo.

Orizzonte BC : 20 - 35 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/6); screziature 30 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/6), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 2 mm e diametro massimo di 25 mm, alterato; struttura di grado massivo; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione forte; non adesivo; non plastico; non calcareo.

Orizzonte Cr : 35 - 50 cm; secco; tessitura franco sabbiosa; scheletro 60 % , di forma irregolare con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 500 mm, fortemente alterato; struttura di grado massivo; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: resistente; cementazione forte; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	AB	BC
pH in H ₂ O	5.8	5.7	5.4
Sabbia grossolana %	30.2	37.3	33.2
Sabbia molto fine %	21.4	21.5	21.0
Limo grossolano %	15.6	10.1	9.5
Argilla %	7.0	8.4	11.3
CaCO ₃ %	.0	.0	.0
C organico %	3.38	2.92	1.51
N %	0.36	n.d.	n.d.
C/N	9.4	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	5.81	5.02	2.60
C.S.C. meq/100g	13.3	8.9	n.d.
Ca meq/100g	5.2	3.9	n.d.
Mg meq/100g	1.1	0.7	n.d.
K meq/100g	0.3	0.2	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	46	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	50	54	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

L'orizzonte diagnostico è costituito da un B non facilmente interpretabile per caratteri strutturali e di illuviazione, anche se le pellicole/screziature di sesquiossidi sono numerose e di colore rosso 7.5YR, motivo per il quale è stato classificato Alfisuolo.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza degli orizzonti è ristretta in corto profilo di circa 60-80 cm e segue la successione: A-ABt-BtC-Cr-R E' possibile trovare una sequenza simile ma non uguale a questa, sia sotto al colluvio (nella fase colluviale della FORTE tipica) sia senza colluvio ma con Bt più espresso.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

05/12/2025

Grado di fiducia

Basso

Origine e nome della fase

Dal nome della borgata presso la quale è stato descritto il profilo rappresentativo

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Limitazioni per profondità utile e scheletro

Disponibilità di ossigeno

Buona

tessitura ottimale per la porosità e la percolazione idrica

Capacità in acqua disponibile (AWC)

60 mm

Molto bassa causa ghiaiosità e profondità utile ridotta

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Limo in quantità ridotta

Fertilità

Moderata

Limitazioni per pH subacido e saturazione basica insufficiente

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Limitazioni per ghiaiosità

Lavorabilità

Moderata

Limitazioni per ghiaiosità

Tempo di attesa

Breve

Percolazione idrica rapida

Percorribilità

Moderata

Limitazioni per possibili ghiaie superficiali

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Elevate limitazioni per profondità utile e ghiaiosità

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Elevate limitazioni per profondità utile e ghiaiosità

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Elevate limitazioni per profondità utile e ghiaiosità

Capacità d'uso

Quinta Classe - sottoclasse s3

Elevate limitazioni per profondità utile e ghiaiosità

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suolo in progressiva acidificazione, necessaria la calcitazione soprattutto se coltivato a cereali.

Cenni sulla gestione di suoli:

Il suolo è coltivato a prato in rotazione a cereali, ma dalle analisi risulterebbe necessaria un'opportuna concimazione minerale.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato