

AGRATE scheletrico-franca, fase tipica AGR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo presente sui cordoni morenici più esterni e sui dossi che si trovano anche relitti all'interno della pianura principale. I cordoni presentano una disposizione più o meno parallela che evidenzia la direzione principale in cui il ghiacciaio indirizzava la sua spinta. Queste superfici sono caratterizzate da pendenze moderatamente acclivi poco utilizzate per l'agricoltura. L'uso del suolo è prevalente è quello a bosco di latifoglie (rovere e castagno). I depositi, di origine glaciale, sono piuttosto eterogenei, sia dal punto di vista della litologie, comunque sempre derivanti da rocce acide, che delle dimensioni.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suolo profondo con una profondità utile ridotta a circa 100 cm per la presenza di abbondante scheletro. Il drenaggio è moderatamente rapido e la permeabilità alta. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il profilo.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da colore bruno scuro o bruno, dovuto all'accumulo di sostanza organica, tessitura franco-sabbiosa e scheletro comune (6-15%), reazione acida e carbonato di calcio assente; il subsoil è caratterizzato da colore bruno giallastro o bruno giallastro chiaro, tessitura franco-sabbiosa o sabbioso-franca, scheletro elevato (35-60%), reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il substrato è formato da depositi di origine glaciale, con sabbie e limi nei quali sono immersi ghiaie e pietre di dimensioni notevoli.

Classificazione Soil Taxonomy: Humic Dystrudept, loamy-skeletal, mixed, acid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di montagna non calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: VERB0022

Localizzazione: NOVARA- AGRATE CONTURBIA- C.NA BASSONE

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Ceduo caducifoglie

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A1 : 0 - 15 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura granulare media di grado forte; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 200/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte A2 : 15 - 40 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado forte; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 50/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 20 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bw : 40 - 90 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/8); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 25 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 80 mm e diametro massimo di 250 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 20 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore diffuso.

Orizzonte C : 90 - 135 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore litocromico; tessitura sabbioso franca; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 300 mm, leggermente alterato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 35 % ; resistenza: debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A1	A2	Bw	C
pH in H2O	4.1	4.6	4.7	5.1
Sabbia grossolana %	19.8	16.1	30.4	27.5
Sabbia molto fine %	33.7	28.6	18.7	14.8
Limo grossolano %	17.4	25.9	14.1	18.4
Argilla %	2.4	2.5	3.9	2.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	7.57	3.00	0.17	0.04
N %	0.52	n.d.	0.04	n.d.
C/N	14.6	n.d.	4.3	n.d.
Sostanza organica %	13.02	5.16	0.29	0.07
C.S.C. meq/100g	29.8	n.d.	5.0	n.d.
Ca meq/100g	0.4	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.3	n.d.	0.1	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	10	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	2	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Al di sotto di un epipedon umbrico è presente un orizzonte cambico ben espresso.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ah--Bw-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dall'omonimo centro abitato sito in provincia di Novara.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nei primi 50 cm, si riduce negli orizzonti sottostanti con l'aumento della percentuale di scheletro, fino al limite che delle radici che si trova all'incirca a un metro di profondità.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Per i depositi grossolani che caratterizzano la granulometria del suolo.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

170 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Scarsa

E' al limite tra la moderata e la scarsa a causa dei pH acidi e della ridotta CSC.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

La moderata pendenza sulla quale questi suoli sono presenti insieme alla pietrosità possono danneggiare gli aratri e rendere difficoltose le lavorazioni.

Lavorabilità

Moderata

La moderata pendenza sulla quale questi suoli sono presenti insieme alla pietrosità possono danneggiare gli aratri e rendere difficoltose le lavorazioni.

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa 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

Molto bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse s3

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli marginali per l'agricoltura a causa dell'elevata percentuale di scheletro e delle morfologie sulla quale sono presenti. Utilizzi agrari sono possibili con frutticoltura. Sono terre adatte all'arboricoltura da legno con specie di pregio, in particolare la Rovere che già vi cresce spontanea.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato