

AGRATE scheletrico-franca, fase sabbiosa

AGR2

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 rapido e la permeabilità molto 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 sabbioso franca 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 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 ciottoli 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 di temperatura:

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: VERB0005

Localizzazione: NOVARA- GATTICO- CASE NUOVE

Pendenza: 10°

Esposizione: 55°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 10 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 80 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 100/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte Bw : 30 - 50 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura sabbiosa; scheletro 15 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 90 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 40/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte CB : 50 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbiosa; scheletro 40 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 300 mm, non alterato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; radicabilità 50 % ; resistenza: incoerente; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C1 : 60 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 70 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 80 mm, non alterato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 100 - 115 cm; umido; colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 90 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 800 mm, non alterato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	CB	C1	C2
pH in H2O	4.0	4.8	5.6	5.2	5.5
Sabbia grossolana %	31.1	36.8	39.3	49.3	46.9
Sabbia molto fine %	11.3	15.1	20.3	12.1	11.6
Limo grossolano %	15.9	12.3	7.2	5.6	5.8
Argilla %	1.2	2.5	.8	.7	.6
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	4.04	0.83	0.32	0.24	0.06
N %	0.31	0.09	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	13.0	9.2	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	6.95	1.43	0.55	0.41	0.10
C.S.C. meq/100g	20.0	8.5	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	0.9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.3	0.1	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	66	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	6	n.d.	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)

100 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 elevate pendenze sulla quale questi suoli si trovano insieme alla pietrosità possono rendono estremamente difficoltose le lavorazioni.

Lavorabilità

Scarsa

La elevate pendenze sulla quale questi suoli si trovano insieme alla pietrosità possono rendono estremamente 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 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 molto marginali per l'agricoltura a causa dell'elevata percentuale di scheletro e delle morfologie sulla quale sono presenti. Sono semmai terre che si possono prestare 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