

VERGNASCO franco-grossolana, fase tipica VRG1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo del livello principale della pianura e dei terrazzi intermedi, non influenzati dall'attuale attività fluviale. Sono superfici da pianeggianti a subpianeggianti, leggermente ondulate e abbastanza uniformi. Il substrato è formato da depositi alluvionali vecchi, caratterizzati dalla presenza di ghiaie, anche di dimensioni rilevanti in profondità, e da depositi più sabbiosi e limosi nei pressi della superficie. L'uso del suolo è per la quasi totalità agrario con agricoltura in rotazione, dominano la coltura del mais, del grano, della soja e la praticoltura. Sporadicamente sono presenti pioppicoltura ed arboricoltura da legno. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0323, U0417, U0488.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli relativamente profondi con una profondità utile limitata a circa 140 cm per la presenza di uno strato di ghiaie (frequentemente di dimensioni rilevanti). Il suolo è compatto e, malgrado le tessiture grossolane, la discesa dell'acqua è leggermente rallentata. La disponibilità di ossigeno è moderata, il drenaggio buono e la permeabilità moderatamente bassa. La falda è profonda e non influenza in alcun modo il profilo.

Profilo: Topsoil caratterizzato da colore bruno, da tessitura franco-limosa, reazione acida tendente al subacido e scheletro assente; subsoil con colore bruno intenso, solcato da glosse più o meno evidenti di colore più chiaro, tessitura prevalentemente franca, reazione subacida e scheletro assente. Il substrato è formato da depositi ghiaiosi e sabbiosi provenienti da litologie silicatiche.

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

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: BIEL0024

Localizzazione: VERGNASCO (CAMPO DA CALCIO)

Pendenza: 1°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Incolti improduttivi

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 25 cm; secco; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte E : 25 - 70 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; screziature 3 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare molto grossolana di grado moderato; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 1 % , 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore netto.

Orizzonte Bts : 70 - 110 cm; secco; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 8 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (10YR 6/4), secondarie di colore bruno (7,5YR 4/4); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura lamellare molto grossolana di grado forte; radicabilità 50 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 % , 3 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 2 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 50 % , presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 5 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt : 110 - 145 cm; secco; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tipo colore variegato; screziature 6 % , con dimensioni medie di 8 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (10YR 6/4), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado forte; radicabilità 40 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BCt : 145 - 250 cm; secco; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 40 % , di forma arrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 45 mm, alterato; radicabilità 10 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 5 % , presenti intorno allo scheletro; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	E	Bts	Bt	BCt
pH in H2O	5.3	5.7	5.9	6.0
Sabbia grossolana %	4.6	13.6	17.7	38.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.3	17.7	16.2	11.4
Argilla %	14.4	15.7	11.0	8.2
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.70	0.13	0.10	0.08
N %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.20	0.22	0.17	0.14
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	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	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico ed orizzonte argillico ben espresso. Nelle aree meno disturbate è riconoscibile un orizzonte albico (eluviale) al di sopra dell'argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-E-Bt-BC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
MGN3	A3	Oxyaquic Glossudalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	VERGNASCO non ha un orizzonte glossico.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Centro abitato situato in provincia di Biella sul vecchio conoide del Cervo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nel primo mezzo metro di suolo, si riduce leggermente più in profondità a causa della compattezza degli orizzonti e per la disponibilità di ossigeno non ottimale. Oltre i 130-150 cm diviene prossima allo zero per la presenza di orizzonti fortemente ghiaiosi.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Compattezza degli orizzonti che rallenta lo smaltimento delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

280 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Nell'orizzonte superficiale sono infatti presenti particelle limose in alta percentuale.

Fertilità

Moderata

Reazione superficiale tendenzialmente acida.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

E' evidente l'acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che hanno i principali limiti nella non ottimale disponibilità di ossigeno e nella fertilità moderata che deriva da una reazione prossima all'acidità. In ogni caso sono suoli che possono raggiungere buoni standard produttivi per tutte le colture se adeguatamente irrigati, fertilizzati e calcitati. Sono ottimi per l'arboricoltura da legno con specie di pregio, meno adatti alla pioppicoltura.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato