

VIGLIERCHI, limoso-fine, fase tipica VGN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Versanti collinari che presentano pendenze da moderatamente acclivi fino ad acclivi. Il substrato è costituito da depositi marnosi. La pietrosità superficiale è assente, l'uso del suolo è caratterizzato da boschi misti.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di profondi con una profondità utile che supera abbondantemente il metro. La disponibilità di ossigeno è buona poiché la tessitura generalmente franca o franco-limosa consente un rapido scorrimento in verticale delle acque, il drenaggio è buono e la permeabilità moderatamente alta; in ogni caso la pendenza consente uno smaltimento delle acque per ruscellamento piuttosto rapido. La falda è molto profonda e non ha alcuna influenza sul suolo.

Profilo: Il topsoil ha tessitura generalmente franca o franco-limosa, colore bruno giallastro scuro, assenza di carbonato di calcio per effetto della decarbonatazione, reazione da subacida a neutra e scheletro assente. Il subsoil è formato da orizzonti con tessitura franca o franco-limosa con percentuali di argilla sempre superiori al 18% e percentuale di sabbia grossolana sempre inferiore al 15%; colore bruno giallastro, assenza di carbonato di calcio per effetto della decarbonatazione e, solo talvolta negli orizzonti più profondi, deboli tracce di carbonato di calcio. La reazione del subsoil è generalmente subacida o talora neutra e lo scheletro sempre assente. Il substrato litologico che si trova a profondità piuttosto elevate, è costituito da marne con presenza di carbonato di calcio.

Classificazione Soil Taxonomy: Dystric Eutrudept, fine-silty, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di collina a tessitura fine

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: LANG0127

Localizzazione: C.NA VOARINI-MARSAGLIA-CN

Pendenza: 20°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Arenarie

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 25 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare fine di grado moderato; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB : 25 - 55 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado forte; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 7 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 55 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare molto grossolana di grado forte; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 80 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	AB	Bw	BC
pH in H2O	6.8	5.9	6.0	5.6
Sabbia grossolana %	11.0	8.0	8.7	7.0
Sabbia molto fine %	18.6	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	16.9	16.5	18.1	15.6
Argilla %	21.2	23.0	23.9	24.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.67	0.74	0.77	0.38
N %	0.16	n.d.	0.09	n.d.
C/N	10.4	n.d.	8.6	n.d.
Sostanza organica %	2.87	1.27	1.32	0.65
C.S.C. meq/100g	14.2	n.d.	13.9	n.d.
Ca meq/100g	10.9	n.d.	9.5	n.d.
Mg meq/100g	2.1	n.d.	2.5	n.d.
K meq/100g	0.3	n.d.	0.1	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 %	94	n.d.	87	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: Ap-Bw-BC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonima frazione sita nel comune di Mombarcaro (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona all'interno dell'intero profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

A causa della pendenza e per la tessitura del suolo che è franca o franco limosa, con una percentuale rilevante di sabbia fine e molto fine.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

280 mm

Grazie alla tessitura con percentuali rilevanti di argilla, limi e sabbia molto fine e alla profondità del suolo la capacità di ritenuta idrica è elevata

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Poiché la percentuale di carbonio organico nell'orizzonte superficiale è elevata nonostante il contenuto di limo totale sia piuttosto alto.

Fertilità

Buona

Suoli a buona fertilità sia dal punto di vista fisico che chimico; la Capacità di Scambio Cationico è generalmente alta nel topsoil, in ragione del buon contenuto di carbonio organico e della percentuale di argilla, e diviene moderata nel subsoil. La saturazione basica è sempre elevata.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Scarsa a causa della pendenza media moderatamente elevata.

Lavorabilità

Scarsa

Scarsa a causa della pendenza media moderatamente elevata.

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Scarsa

A causa di pendenze generalmente piuttosto elevate.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

La pendenza risulta essere il fattore più limitante.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Dal punto di vista chimico è presente una marcata decarbonatazione negli orizzonti B, con una progressiva riduzione dei valori di pH scendendo lungo il profilo. Per quanto riguarda le proprietà fisiche è da segnalare l'erosione idrica superficiale che causa talora asportazione e depositi di notevoli quantità di materiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

La pendenza è fattore fortemente limitante per tutte le colture soprattutto a causa delle ridotte possibilità di meccanizzazione. La viticoltura ha potenzialità medie per limitazioni climatiche dovute soprattutto alla quota elevata alla quale sono presenti questi suoli. La corilicoltura ha buone potenzialità. L'utilizzo forestale garantisce la migliore protezione dei suoli nei confronti dell'erosione. Tutte le colture agrarie necessitano di pratiche agrarie che limitano i fenomeni erosivi con lavorazioni ridotte al minimo. La viticoltura e la corilicoltura dovrebbero essere effettuate con inerbimento degli interfilari e con disposizione a reggipoggio delle file.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato