

PEMOL limoso-fine, fase tipica PML1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questi suoli sono impostati su litologie caratterizzate da depositi marnosi delle Langhe, del Roero e, in misura più ridotta, nel Monferrato e nelle colline alessandrine. Le morfologie sono costituite da rilievi con scarsi dislivelli e pendenze deboli, fortemente modellate dall'azione erosiva oppure su forme di crinale piuttosto arrotondate. L'uso è a vigneto nelle zone del Barolo e Barbaresco e del Gavi, mentre è a seminativo nelle zone del Roero meno pendenti. Nelle Langhe meridionali la fase è anche diffusa nei boschi e nelle porzioni di versante più acclivi.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli moderatamente profondi con una profondità utile pari a circa 80 cm; oltre tale profondità risulta ridotta per l'affiorare di strati compatti di marna poco o non alterata. Da punto di vista evolutivo si tratta di un suolo debolmente evoluto che presenta un orizzonte di alterazione di colore (Bw); è calcareo con presenza di carbonato di calcio e ha tessiture con una percentuale di limo elevata ed argilla sempre maggiore del 18%. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio buono e la permeabilità moderatamente bassa. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il profilo. La capacità idrica è alta.

Profilo: Il topsoil è calcareo, alcalino, franco o franco-argilloso, di colore bruno oliva chiaro e di spessore 40-50 cm, mentre il subsoil è franco-argilloso o franco-limoso, di colore litocromatico grigio chiaro, talora con presenza di concrezioni carbonatiche che determinano un orizzonte calcico e di spessore 40 cm circa; la reazione è alcalina o fortemente alcalina.

Classificazione Soil Taxonomy: Calcic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di collina a tessitura fine

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: LANG0271

Localizzazione: CASTELLETTO PERNO

Pendenza: 6°

Esposizione: 270°

Uso del suolo: Vigneti

Litologia: Marne

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 45 cm; secco; 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 subangolare fine di grado moderato; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 2 %, 4 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 45 - 80 cm; secco; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore delle facce bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado forte; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 5 %, 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte CK : 80 - 110 cm; secco; colore grigio verdastro chiaro (1 FOR GLEY 7/2); tipo colore ossidato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 7 mm, con limite netto, dominanti di colore olivastro chiaro (5Y 6/4); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione debole; non adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 10 %, 6 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 2 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C : 110 - 130 cm; secco; colore verde grigiastro molto scuro (1 FOR GLEY 6/2); tipo colore litocromico; screziature 25 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore olivastro chiaro (5Y 6/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 3 %, 5 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 3 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	CK	C
pH in H2O	8.4	8.3	8.5	8.6
Sabbia grossolana %	8.9	8.1	3.9	5.7
Sabbia molto fine %	14.1	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	13.4	6.2	9.8	14.8
Argilla %	25.3	27.6	27.7	21.2
CaCO3 %	21.5	22.3	38.4	27.8
C organico %	1.02	0.74	0.10	0.12
N %	0.08	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	12.8	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.75	1.27	0.17	0.21
C.S.C. meq/100g	17.5	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	16.3	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.2	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	18	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

E' presente un orizzonte cambico e un orizzonte calcico più o meno sviluppato.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Bw-Ck

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

Dal nome della cascina ove è stato scavato il profilo rappresentativo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona ma condizionata dall'affiorare del substrato entro il metro di profondità.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Per la tessitura del suolo che è da franca a franco argillosa.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

264 mm

Molto elevata grazie all'argilla presente

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

Suoli a buona fertilità sia dal punto di vista fisico che chimico; la Capacità di Scambio Cationico è buona e la saturazione è completa.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Ostacoli per pendenza.

Lavorabilità

Scarsa

Ostacoli per pendenza.

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

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

Moderata

Attitudine moderata causa capacità protettiva superficiale insufficiente.

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Il suolo può essere eroso superficialmente con perdita di carbonio conseguente.

Cenni sulla gestione di suoli:

Si raccomanda l'inerbimento delle fasce interfilari nei vigneti, allo scopo di ridurre i fenomeni erosivi, come pure è necessario conservare il prato fra i filari di noccioli.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato