

ROCCAVERANO franco-grossolana, fase scheletrica a pietre verdi

RCV3

Distribuzione geografica e pedoambiente

Versanti collinari delle Langhe a pendenze più accentuate rispetto a quelle dove è presente la fase tipica. Anche il litotipo di partenza è una variante rispetto a quello tipico rappresentato da formazioni arenacee delle Langhe, in quanto si tratta delle zone di contatto con le pietre verdi per cui il substrato possiede caratteristiche intermedie. La pietrosità superficiale è assente, l'uso del suolo è marginale e prevale il bosco.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli franco-grossolani non calcarei e scheletrici poco profondi con una profondità utile alle radici limitata dalla presenza di scheletro abbondante. La disponibilità di ossigeno è buona poiché la tessitura franco-sabbiosa consente un veloce passaggio in verticale delle acque, la pendenza consente uno smaltimento dovuto a movimenti laterali abbastanza rapido.

Profilo: Il topsoil ha tessitura franco sabbiosa, colore bruno, assenza di carbonati, reazione neutra e scheletro intorno al 15%. Il subsoil è formato da un orizzonte di alterazione con struttura poliedrica a tessitura franco-sabbiosa e scheletro abbondante per la presenza del substrato roccioso frammentato.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di collina a tessitura grossolana

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: LANG0481

Localizzazione: CIGLIONE -BROGNARDO

Pendenza: 25°

Esposizione: 180°

Uso del suolo: Castagneti da frutto

Litologia: Serpentiniti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte L : 6 - 1 cm; secco. Orizzonte H : 1 - 0 cm; secco; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2).

Orizzonte Ah : 0 - 20 cm; secco; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 45 mm, leggermente alterato; struttura lamellare fine di grado forte; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.

Orizzonte AB : 20 - 50 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 25 % , di forma irregolare con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; struttura lamellare fine di grado moderato; radicabilità 50 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.

Orizzonte Bw : 50 - 80 cm; secco; colore bruno (7,5YR 4/3); colore subordinato bruno (7,5YR 5/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 70 % , di forma irregolare con diametro medio di 70 mm e diametro massimo di 200 mm, leggermente alterato; struttura lamellare media di grado moderato; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	AB	Bw
pH in H2O	6.8	6.7	6.8
Sabbia grossolana %	52.0	42.0	38.4
Sabbia molto fine %	.8	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	11.5	10.0	9.5
Argilla %	6.5	2.2	8.1
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	6.34	0.56	0.37
N %	1.26	n.d.	n.d.
C/N	5.0	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	10.90	0.96	0.64
C.S.C. meq/100g	25.6	7.6	n.d.
Ca meq/100g	12.3	5.1	n.d.
Mg meq/100g	0.2	0.1	n.d.
K meq/100g	0.5	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	51	68	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Presenza di un orizzonte B/C con caratteri misti di orizzonte cambico e di orizzonte di alterazione della roccia.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-BC-Cr

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 comune sito nella porzione meridionale della provincia di Asti.

Note

In funzione dei risultati del rilevamento 2017 questa fase può diventare tipica dei suoli serpentini dell'Ovadese. Vi sono anche osservazioni che denotano un contatto litico o paralitico entro 60-80 cm ma con minore scheletro nel profilo.

Stima delle qualità specificheRadicabilità

Ridotta causa scheletro

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

100 mm

Minore che nella fase principale a causa del volume di terra fine ridotto dalla presenza di scheletro

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Molto scarsa

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Molto scarsa

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

Quinta Classe - sottoclasse s3

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Fertilità buona anche se la presenza di pietre verdi, non in quantità preponderante, può però in alcuni casi limitare l'assorbimento del calcio causa di eccesso di Mg (non è il caso del profilo tipo LANG0481)

Cenni sulla gestione di suoli:

Diversamente dalla tipica, la fase scheletrica su pietre verdi è fortemente limitata ed è di uso estremamente marginale causa pendenza

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

