

ROCCAVERANO franco-grossolana, fase poco profonda RCV2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Versanti collinari a pendenze relativamente più accentuate rispetto alla media dei rilievi della zona. Il litotipo di partenza è rappresentato da formazioni arenaceo - marnose delle Langhe (AL). La pietrosità superficiale è assente, l'uso del suolo agrario è marginale e caratterizzato da bosco, prati e coltivi.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli poco profondi con una profondità utile alle radici limitata a 40 cm. La disponibilità di ossigeno è buona, la permeabilità è ridotta dalla presenza degli strati litologici non alterati, in ogni caso la pendenza consente uno smaltimento dovuto a movimenti laterali abbastanza rapido.

Profilo: Il topsoil ha tessitura franca, colore bruno, presenza di carbonati, reazione alcalina e scheletro scarso. Il subsoil è formato da un orizzonte parzialmente alterato a tessitura franca, di colore bruno giallastro chiaro o bruno oliva chiaro, reazione subalcalina, lo scheletro è scarso. Oltre i 40 cm si trova il substrato arenoso-marnaceo.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, 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: LANG0084

Localizzazione: CORTEMILIA-PIOVERO-CN

Pendenza: 18°

Esposizione: 200°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Arenarie

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 15 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 30 mm; struttura granulare fine di grado debole; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 15 - 35 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 30 mm; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 6 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 35 - 80 cm; umido; colore grigio chiaro (2,5Y 7/2); colore subordinato giallo pallido (2,5Y 7/3); tessitura franco limosa; scheletro 40 % , di forma irregolare con diametro medio di 220 mm e diametro massimo di 440 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 5 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 30 % ; resistenza: resistente; cementazione forte; debolmente adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bw
pH in H ₂ O	7.8	8.0
Sabbia grossolana %	12.9	9.1
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	7.8	9.4
Argilla %	16.2	17.2
CaCO ₃ %	6.2	8.8
C organico %	2.88	1.10
N %	0.18	n.d.
C/N	16.0	n.d.
Sostanza organica %	4.95	1.89
C.S.C. meq/100g	17.1	n.d.
Ca meq/100g	15.7	n.d.
Mg meq/100g	1.1	n.d.
K meq/100g	0.3	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico ed orizzonte cambico di struttura

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

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'omonimo comune sito nella porzione meridionale della provincia di Asti.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta per presenza del substrato a 40 cm

Disponibilità di ossigeno

Buona

A causa della pendenza e per la tessitura del suolo che è franca

Capacità in acqua disponibile (AWC)

50 mm

Ridotta per la poca potenza del profilo

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Poiché la percentuale di limo totale è abbastanza bassa: inferiore mediamente al 35%.

Fertilità

Buona

Suoli di buona fertilità sia dal punto di vista fisico che chimico; la Capacità di Scambio Cationico medio-alta in funzione di una abbondante sostanza organica e a un discreto tenore in argilla. La pendenza, al di là delle valutazioni sulla fertilità è però ovviamente un fattore fortemente limitante.

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Molto scarsa a causa della elevata pendenza media

Lavorabilità

Scarsa

Molto scarsa a causa della elevata pendenza media

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Scarsa

A causa di pendenze medie superiori al 35%.

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

Quarta Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Dal punto di vista chimico è evidente un'alta dotazione in sostanza organica e una capacità di scambio cationica altrettanto alta anche per la presenza di particelle colloidali. Per quanto riguarda le proprietà fisiche è da segnalare, come già accennato, al fenomeno dell'erosione idrica superficiale che causa asportazione e depositi di notevoli quantità di materiale

Cenni sulla gestione di suoli:

Il suolo ridotto come profondità non consente utilizzi agricoli particolari. IL bosco di protezione è la miglior soluzione alla sua conservazione.

n.i.: dato non indicato
n.d.: valore analisi non determinato

Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico