

CAVANNA limoso-grossolana, fase tipica CVA1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Versanti collinari profondamente incisi con pendenze da moderatamente elevate a elevate solcati da numerose incisioni operate dal reticolo idrografico secondario. Il substrato litologico è costituito da marne con qualche intercalazione arenacea. I vigneti si trovano solo sulle esposizioni più favorevoli, mentre domina un'agricoltura marginale con appezzamenti adibiti a cerealicoltura e a praticoltura; infine nelle incisioni e sulle porzioni maggiormente pendenti prevale il bosco.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questa tipologia di suolo è caratterizzata da una buona permeabilità e disponibilità di ossigeno, date da tessiture franche e strutture poliedriche subangolari che consentono una porosità più che sufficiente. La fertilità è buona grazie alla reazione alcalina, alla buona dotazione in sostanza organica e capacità di scambio cationico.

Profilo: Il profilo è caratterizzato da una sequenza Ap-AB-Bw che, nel caso di uso a vigneto, non è ben riconoscibile a causa di scassi e lavorazioni. I colori tendono a essere piuttosto omogenei (bruno-grigiastri) e anche le tessiture che sono franche. La struttura è poliedrica subangolare di grado moderato nel subsoil, granulare media nel topsoil. Scheletro assente. Reazione alcalina e presenza di carbonati alta soprattutto nel topsoil.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, coarse-silty, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di collina a tessitura grossolana

Regime di umidità:

Regime di temperatura:

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: LANG0608

Localizzazione: CREMOLINO- CAVANNA

Pendenza: 17°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Vigneti

Litologia: Arenarie

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 45 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 50/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte AB : 45 - 90 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato olivastro (5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 90 - 150 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AB	Bw
pH in H ₂ O	7.6	8.0	8.0
Sabbia grossolana %	19.2	12.8	6.0
Sabbia molto fine %	24.6	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	15.0	21.3	14.7
Argilla %	12.7	12.8	20.7
CaCO ₃ %	5.2	8.1	1.2
C organico %	1.60	0.81	0.62
N %	0.15	n.d.	0.20
C/N	10.7	n.d.	3.1
Sostanza organica %	2.75	1.39	1.07
C.S.C. meq/100g	15.5	n.d.	19.9
Ca meq/100g	14.5	n.d.	18.7
Mg meq/100g	0.8	n.d.	1.3
K meq/100g	0.2	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	18	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Suoli che presentano un B di alterazione poco riconoscibile nel caso di vigneti, per lavorazioni profonde. Le caratteristiche pedogenetiche più evidenti sono rinvenibile sotto al metro.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-AB-Bw

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

01/07/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dalla località del profilo rappresentativo

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona

Disponibilità di ossigeno

Buona

Porosità garantita da una buona struttura

Capacità in acqua disponibile (AWC)

298 mm

Alta

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Limo in quantità elevata

Fertilità

Buona

Ottima dotazione in carbonio nel topsoil e CSC media

Rischio di deficit idrico

Assente

Limitazioni per pendenza

Lavorabilità

Moderata

Limitazioni per pendenza

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Scarsa

Limitazioni per pendenza

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

Non sono suoli soggetti a spandimento

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

Limitazioni per pendenza

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Rischio di erosione e perdita di fertilità nello strato superficiale

Cenni sulla gestione di suoli:

Si consiglia l'inerbimento dei vigneti

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

