

CORDOVA franca su scheletrico franca, fase tipica CRO1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova su una porzione piuttosto limitata nella porzione nord della Collina di Torino a nord di Cordova nel comune di Castiglione Torinese (TO). La morfologia è costituita da versanti complessi con pendenze elevate e andamento delle incisioni, dovute al reticolo idrografico, non univocamente orientate anche se i collettori principali sono orientati in direzione prevalente sud sud-ovest /nord nord-est. Il substrato è costituito da arenarie e sabbie conglomeratiche su cui si sono sviluppati suoli profondi e non calcarei. L'uso del suolo è prevalentemente a bosco sulle pendici più acclivi mentre diviene abitativo su quelle a pendenza più dolce.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questo suolo è evoluto e presenta un orizzonte Bt con accumulo di argilla, è non calcareo, profondo con profondità utile elevata anche se il volume utile per le radici delle piante è parzialmente ridotto dalla presenza di abbondante scheletro; oltre circa i 170 cm di profondità gli apparati radicali non riescono ad approfondirsi a causa del raggiungimento del contatto litico. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio buono e la permeabilità moderatamente alta. La falda è molto profonda.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da colore bruno giallastro o bruno e da tessitura franco sabbiosa, scheletro da comune ad abbondante, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante bruno intenso tessitura franco sabbiosa argillosa, scheletro da abbondante a molto abbondante, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Negli orizzonti più profondi, oltre i 170 cm, si incontra il contatto litico costituito dagli strati di arenaria.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, coarse-loamy over loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di montagna non calcarei

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PIEM0582

Localizzazione: CORDOVA

Pendenza: 10°

Esposizione: 70°

Uso del suolo: Boschi misti

Litologia: Breccie

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 35 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 60 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo. Orizzonte Bt1 : 35 - 70 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); colore subordinato rosso giallastro (5YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbioso argillosa; scheletro 35 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 60 mm, alterato; struttura prismatica colonnare media di grado forte; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 30 %, presenti sulle facce degli aggregati.

Orizzonte Bt2 : 70 - 130 cm; umido; colore bruno (7,5YR 5/4); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbioso argillosa; scheletro 30 % , di forma irregolare con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 80 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado forte; radicabilità 40 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 25 %, presenti sulle facce degli aggregati.

Orizzonte BC : 130 - 170 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce rosso giallastro (5YR 5/6); tipo colore variegato; tessitura franco sabbioso argillosa; scheletro 20 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 40 mm, alterato; struttura poliedrica angolare media di grado forte; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 15 %, presenti sulle facce degli aggregati.

Orizzonte C : 170 - 190 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato rosso giallastro (5YR 5/6); tipo colore litocromico; tessitura sabbioso franca; scheletro 15 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 40 mm, alterato; radicabilità 10 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Bt1	Bt2	BC	C
pH in H2O	5.3	5.3	5.7	5.9	6.2
Sabbia grossolana %	28.3	29.5	29.4	39.4	47.4
Sabbia molto fine %	n.d.	16.9	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	12.0	4.7	4.4	4.2	4.0
Argilla %	16.6	27.6	27.1	22.1	9.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.24	0.29	0.28	0.10	0.04
N %	0.07	0.05	0.04	n.d.	n.d.
C/N	17.7	5.8	7.0	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.13	0.50	0.48	0.17	0.07
C.S.C. meq/100g	17.7	25.0	25.2	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	11.1	15.1	17.3	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.7	4.0	5.7	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.2	0.1	0.2	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	73	77	92	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è A-Bt-BC.

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 centro abitato posto nel comune di Castiglione Torinese (TO).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nei primi 40 cm di suolo diviene poi moderata per la presenza di scheletro e diviene praticamente nulla al contatto litico.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Scarsa

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

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 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:

Non è stato rilevato alcun processo di alterazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli, data l' elevata pendenza e l'abbondante scheletro non si prestano ad essere lavorati. L'utilizzo più adatto rimane quello a bosco che garantisce anche una buona protezione dall'erosione.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato