

ROCCATI franco-fine, fase tipica

RCT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova nella porzione nord della Collina di Torino da Cordova, nel comune di Castiglione Torinese (TO) fino a Castagneto Po (TO). La morfologia 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 debolmente evoluto, non calcareo, profondo con profondità utile elevata e non presenta limitazioni all'approfondimento degli apparati radicali. La disponibilità di ossigeno è moderata, il drenaggio buono e la permeabilità moderatamente bassa. La falda è molto profonda.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da colore bruno da tessitura franca, scheletro assente, reazione acida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante da bruno giallastro tessitura da franca a franco argillosa, scheletro da scarso ad abbondante costituito da ciottoli anche di elevata dimensione (fino a 20 cm di diametro), reazione acida ed assenza di carbonato di calcio. Negli orizzonti più profondi oltre i 100 cm si manifesta una certa idromorfia dovuta alla ridotta permeabilità di questo suolo a causa delle tessiture franco argillose.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, fine-loamy, mixed, nonacid, 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: PIEM0587

Localizzazione: C.NA ROCCATI - CASA DI VANESSA (CORDOVA)

Pendenza: 4°

Esposizione: 90°

Uso del suolo: Fustaie latifoglie con ceduo dominato

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 8 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw1 : 8 - 45 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco argillosa; scheletro 4 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 25 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura granulare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw2 : 45 - 100 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno (7,5YR 5/4); tipo colore ossidato; screziature 4 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tessitura franco argillosa; scheletro 20 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 130 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie ferromanganesifere 15 %, presenti n.i.; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BCg : 100 - 125 cm; umido; colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tipo colore variegato; screziature 30 % , con dimensioni medie di 7 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franco argillosa; scheletro 10 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 50 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Bw1	Bw2	BCg
pH in H2O	4.9	5.0	5.3	5.4
Sabbia grossolana %	29.4	25.2	25.0	7.1
Sabbia molto fine %	n.d.	15.4	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	15.0	10.3	5.9	9.3
Argilla %	15.2	24.4	33.7	34.0
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.13	0.70	0.23	0.43
N %	0.19	0.08	0.05	n.d.
C/N	11.2	8.8	4.6	n.d.
Sostanza organica %	3.66	1.20	0.40	0.74
C.S.C. meq/100g	21.9	21.3	25.0	n.d.
Ca meq/100g	10.7	9.7	14.7	n.d.
Mg meq/100g	2.5	3.2	6.3	n.d.
K meq/100g	0.6	0.2	0.3	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	63	62	85	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è A-Bw-Bw-BCg.

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'omonima cascina posta a nord di Cordova nel comune di Castiglione Torinese (TO).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nei primi 80 cm si riduce successivamente per le tessiture fanco argillose che determinano una certa idromorfia per riduzione della permeabilità.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

180 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

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 alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati osservati fenomeni rilevanti ad esclusione di una leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli, data l'elevata pendenza 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