

TERMO FORA limosa-grossolana, fase tipica TRF1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova su una porzione piuttosto limitata del versante nord della Collina di Torino nei pressi della località Eremo all'interno dei comuni di Torino (TO), Pino Torinese (TO) e Pecetto Torinese (TO). Morfologicamente si tratta di un versante uniforme da moderatamente acclive ad acclive. Il substrato è costituito da silt argillosi con strati di arenaria e conglomerati di pietre verdi. L'inclinazione degli strati è elevata; si tratta probabilmente di una zona circoscritta di contatto tra diverse deposizioni litologiche all'apice del sollevamento che deve essere stato imponente e repentino. L'uso del suolo predominante è a bosco misto. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U1105.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di un suolo non calcareo, moderatamente profondo con profondità utile limitata a circa 80 cm per la presenza di intercalazioni sabbiose costituite da marne non calcaree e/o alterazione di pietre verdi che sono caratterizzate da consistenza elevata. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio moderatamente rapido e la permeabilità moderatamente bassa. La falda è molto profonda.

Profilo: Il topsoil di colore da grigio molto scuro a grigio olivastro è caratterizzato da tessitura da franca a franco sabbiosa, scheletro da comune ad abbondante, reazione neutra e assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore da olivastro a bruno grigiastro scuro, tessitura franco limosa, scheletro assente, reazione da subalcalina a alcalina e assenza di carbonato di calcio. Il substrato oltre circa 80 cm di profondità si presenta come una successione di strati anche profondamente alterati e che sono il risultato di importanti fenomeni tettonici e che hanno subito processi pedogenetici rilevanti e hanno sempre nella matrice abbondanza di pietre verdi sia sottoforma di sabbie e limi che sottoforma di scheletro che diviene abbondante in profondità.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, coarse-silty, 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: PIEM0589

Localizzazione: STRADA VIGNALE DI TERMO FORA

Pendenza: 6°

Esposizione: 220°

Uso del suolo: Ceduo caducifoglie

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 30 cm; umido; colore grigio molto scuro (5Y 3/1); tessitura franca; scheletro 2 % , di forma arrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura granulare media di grado debole; radici 40/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB : 30 - 40 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 4/2); tessitura franca; scheletro 20 % , di forma arrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 45 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 40 - 60 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); colore subordinato olivastro (5Y 5/4); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 6 mm, orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 60 - 80 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 2C : 80 - 100 cm; umido; colore olivastro chiaro (5Y 6/4); colore subordinato olivastro chiaro (5Y 6/3); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; non calcareo; pellicole primarie di argilla 6 %, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 3C : 100 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore delle facce nero (5Y 2/1); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: molto rigido; cementazione molto forte; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 4Bt1 : 120 - 150 cm; umido; colore olivastro chiaro (5Y 6/4); colore subordinato giallo olivastro (2,5Y 6/6); colore delle facce olivastro (5Y 4/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 30 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non calcareo; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 4Bt2 : 150 - 170 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); colore subordinato olivastro (5Y 5/4); colore delle facce olivastro (5Y 4/3); tessitura franco argillosa; scheletro 35 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare grossolana di grado forte; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: molto resistente; cementazione forte; non calcareo; pellicole primarie di argilla 20 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	AB	Bw	BC	2C	3C	4Bt1	
pH in H2O	6.6	7.3	7.7	7.9	8.0	7.9	7.7	7.6
Sabbia grossolana %	29.2	33.2	1.2	1.1	38.5	7.6	62.6	44.1
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	17.5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	9.2	6.5	9.3	18.7	2.8	14.9	2.7	8.9
Argilla %	19.7	19.0	24.5	16.7	1.7	8.2	1.7	5.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.88	2.25	1.02	1.27	0.37	0.55	0.08	0.22
N %	0.39	0.18	0.10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	7.4	12.5	10.2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	4.95	3.87	1.75	2.18	0.64	0.95	0.14	0.38
C.S.C. meq/100g	31.2	36.6	41.0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	5.9	5.2	3.8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	25.0	30.0	22.4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.3	0.3	0.5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	97	65	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La tipica sequenza degli orizzonti è A-Bw-2C-3C. Al di sotto degli orizzonti C si possono presentare in alcuni casi orizzonti che presentano alterazione ed evoluzione pedogenetica. Questo fatto si verifica provabilmente a causa della particolare posizione morfologica posta all'apice dei movimenti di sollevamento del rilievo collinare sono venuti a trovarsi a profondità diverse da quelle originarie.

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'omonima strada vicinale.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Moderata con profondità utile limitata a circa 80 cm per la presenza di intercalazioni sabbiose costituite da alterazione di pietre verdi che sono caratterizzate da consistenza elevata.

Disponibilità di ossigeno
Buona
Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)
250 mm
Alta (circa 250 mm).

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Assente

Fertilità

Moderata

Moderata

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Moderata

Lavorabilità

Moderata

Moderata

Tempo di attesa

Breve

Breve

Percorribilità

Moderata

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità Protettiva moderatamente alta e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità Protettiva moderatamente alta e alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Moderata

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

Quarta classe di Capacità d'uso, sottoclasse e1 Limitazione stazionale: pendenza.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli possono essere destinati esclusivamente ad una copertura boschiva a causa della profondità del suolo non elevata, per l'abbondante percentuale di scheletro nel substrato e per le elevate pendenze.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato