

S. MAURO TORINESE limosa-fine, fase tipica SMU1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova sul versante nord della Collina di Torino nel comune di San Mauro Torinese (TO). Si tratta dei medi e bassi versanti a pendenza prevalentemente acclive ed esposizione settentrionale che digradano verso la piana del Po nel tratto compreso tra Sassi (TO) e San Mauro Torinese (TO). Talora le forme su cui si ritrovano questi suoli presentano un andamento cordoniforme con riduzione della pendenza, ma più estesamente si tratta di versanti a morfologia complessa con acclività moderata e numerosi impluvi. In particolare l'andamento labirintiforme del reticolo idrografico secondario, molto fitto e caratterizzato da profonde incisioni, è da imputare all'erosione regressiva generata dall'azione fluviale del Po che ha inciso in passato la base di questi versanti. La litologia è costituita da arenarie e silt non calcarei aggregati forse da cementi silicei; all'interno dei suoli si rinvencono frequentemente frammenti grossolani di arenaria. Al di sopra di questi depositi è possibile che si trovi un antico ricoprimento di loess. L'uso del suolo è costituito da ampie porzioni boscate e prati e, secondariamente, da abitativo.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di un suolo debolmente evoluto, non calcareo e con profondità utile elevata. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio buono e la permeabilità moderatamente alta. La falda è molto profonda.

Profilo: Il topsoil di colore da bruno grigiastro scuro a bruno grigiastro chiaro è caratterizzato da tessitura franco-limosa, scheletro da scarso a comune, reazione acida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante bruno giallastro chiaro, tessitura da franco-limosa a franco-argillosa, scheletro da scarso a comune, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, fine-silty, 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: PIEM0597

Localizzazione: SOPRA SAN MAURO

Pendenza: 25°

Esposizione: 2°

Uso del suolo: Boschi misti

Litologia:

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 30 mm e diametro massimo di 50 mm, alterato; struttura granulare fine di grado debole; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte AB : 15 - 50 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tipo colore ossidato; screziature 4 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/6), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco limosa; scheletro 12 % , di forma irregolare con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 150 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare fine di grado debole; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 5 mm e dimensioni massime di 30 mm, orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 50 - 75 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore delle facce bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore ossidato; screziature 3 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/6); tessitura franco limosa; scheletro 3 % , di forma irregolare, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 4 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 75 - 95 cm; umido; colore olivastro chiaro (5Y 6/3); colore subordinato olivastro chiaro (5Y 6/4); tipo colore ossidato; screziature 3 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 8 mm, orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	AB	Bw	BC
pH in H2O	5.1	5.2	6.5	6.2
Sabbia grossolana %	9.8	14.5	1.7	1.5
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	13.5	n.d.
Limo grossolano %	19.4	14.5	10.5	10.7
Argilla %	8.3	19.7	32.6	27.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	4.62	1.18	0.69	0.20
N %	0.28	0.10	0.10	n.d.
C/N	16.5	11.8	6.9	n.d.
Sostanza organica %	7.95	2.03	1.19	0.34
C.S.C. meq/100g	22.0	20.7	36.7	n.d.
Ca meq/100g	11.6	5.3	12.5	n.d.
Mg meq/100g	3.5	8.3	14.5	n.d.
K meq/100g	0.6	0.3	0.5	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 %	71	67	75	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è A-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 centro abitato.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

230 mm

Alta (circa 230 mm) per la tessitura con buona percentuale di argilla.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Assente

Fertilità

Moderata

Moderata

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Molto scarsa

Lavorabilità

Molto scarsa

Molto scarsa

Tempo di attesa

Breve

Breve

Percorribilità

Scarsa

Scarsa

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità Protettiva bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità Protettiva media e alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

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

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati riscontrati processi di alterazione rilevanti a parte una leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Da un punto di vista agricolo la pendenza è il fattore limitante di questi suoli a causa dell' impossibilità di meccanizzazione mentre dal punto di vista forestale sono suoli adatti a molte specie quali il castagno e la robinia.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato