

ROSERO franco-fine, fase tipica RSR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova su una porzione piuttosto estesa del versante sud della Collina di Torino all'interno dei comuni di Pino Torinese (TO), Baldissero (Torino) e Pavarolo (TO). Si tratta morfologicamente di versanti moderatamente acclivi, movimentati da andamenti cordoniformi, che si situano nella parte più a ridosso del rilievo collinare principale. Il substrato è costituito da uno strato superficiale più o meno potente di limi rossi che derivano dalla deposizione alluvionale operata da un antico corso d'acqua che dall'attuale corso del Po si prolungava verso nord-est. Il ricoprimento di limi rossi è discontinuo a causa dell'erosione presente su tutti questi versanti e il suo spessore può variare da pochi centimetri fino a ad alcuni decimetri. Al di sotto di questo ricoprimento affiorano i depositi marnosi del terziario. L'uso del suolo è costituito da abitativi e coltivi



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di un suolo calcareo, profondo con profondità utile limitata a circa 50 cm per la presenza del substrato marnoso inalterato. Gli orizzonti superficiali sono costituiti dai limi di Po e presentano un evidente sviluppo pedogenetico con la formazione di un orizzonte con illuviazione di argilla (Bt) mentre il substrato è costituito da marne. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio moderatamente rapido e la permeabilità alta. La non elevata profondità utile rende questo suolo soggetto ad un moderato rischio di deficit idrico stagionale. La falda è molto profonda.

Profilo: Il topsoil di colore bruno è caratterizzato da tessitura franca, scheletro assente, reazione alcalina e presenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore bruno giallastro, tessitura franca, scheletro assente o talora scarso - costituito da pietre verdi provenienti dai più elevati versanti retrostanti -, reazione alcalina ed presenza di carbonato di calcio. Il substrato che affiora a circa 50 cm di profondità ha il tipico colore grigio chiaro della marna e tessitura franco limosa.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, fine-loamy, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di collina a tessitura fine

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PIEM0504

Localizzazione: TETTI ROSETO PECETTO

Pendenza: 6°

Esposizione: 160°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 15 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare fine di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bt : 15 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno (7,5YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; masse di carbonati 2 % , 7 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C : 60 - 80 cm; umido; colore grigio chiaro (2,5Y 7/2); colore subordinato grigio chiaro (2,5Y 7/1); tipo colore litocromico; screziature 20 % , con dimensioni medie di 7 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo (2,5Y 7/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento verticale; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; masse di carbonati 8 % , 10 mm, presenti nella matrice; noduli di carbonati 7 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bt	C
pH in H2O	8.0	8.1	8.3
Sabbia grossolana %	8.8	8.6	2.9
Sabbia molto fine %	n.d.	22.9	n.d.
Limo grossolano %	21.7	20.4	12.0
Argilla %	12.5	19.2	18.2
CaCO3 %	1.8	5.0	39.1
C organico %	1.12	0.62	0.25
N %	0.18	0.12	n.d.
C/N	6.2	5.2	n.d.
Sostanza organica %	1.93	1.07	0.43
C.S.C. meq/100g	17.8	11.6	n.d.
Ca meq/100g	16.5	10.6	n.d.
Mg meq/100g	1.1	0.8	n.d.
K meq/100g	0.2	0.2	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico e orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La tipica sequenza degli orizzonti è A-Bt-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'omonima frazione Tetti Rosero sita nel comune di Pino Torinese (TO).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Buona nei primi 50 cm di profondità si riduce al contatto con il substrato marnoso inalterato.

Disponibilità di ossigeno
Buona
Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)
160 mm
Moderata (circa 160 mm) a causa della ridotta profondità di suolo.

Rischio di incrostamento superficiale
Moderato
Moderato

Fertilità

Buona

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Buona

Lavorabilità

Buona

Buona

Tempo di attesa

Breve

Breve

Percorribilità

Buona

Buona

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 e basso 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 s1

Quarta classe di Capacità d'uso, sottoclasse s1 Limitazione di suolo: profondità utile per le radici delle piante

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati rilevati processi di alterazione importanti.

Cenni sulla gestione di suoli:

Il fattore limitante di questi suoli è rappresentato dalla scarsa profondità utile e dalla pendenza che riduce la possibilità di utilizzare i mezzi agricoli. Nonostante la buona fertilità e la buona esposizione di questi versanti l'utilizzo preferibile di queste superfici rimane il boco sulle pendici di alto versante mentre è perseguibile l'utilizzo agricolo nelle porzioni di basso versante dove le pendenze divengono più dolci.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato