

TEPICE franco-fine, fase tipica

TEP1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Il suolo TEP1 si allunga da Nord-est verso Sud-Ovest fra i comuni di Chieri (TO), Cambiano (TO) Santena (TO) e Trofarello (TO), occupando l'incisione ospitante l'omonimo corso d'acqua. Questo suolo, fa la sua comparsa al margine sudoccidentale dell'abitato di Chieri, quindi, lambendo gli abitati di Fontaneto e Mosi, giunge nell'espansione urbana sudorientale della città di Santena, per poi piegare verso occidente per giungere al contatto con i depositi del Po originanti i suoli MOTTA nei pressi del confine tra i comuni di Trofarello e Moncalieri (TO). Il suolo TEP1 si colloca in una posizione morfologica depressa di qualche metro rispetto ai circostanti terrazzi costituiti dai suoli CHIERI e FONTANETO, sviluppandosi su materiali depositati in successivi fenomeni di esondazione di un antico corso d'acqua dalle dimensioni ben più rilevanti di quelle attuali. Questa posizione morfologica, unita alla parziale similitudine dei materiali con quelli che originano i suoli RDC1 (collocati in analoga posizione morfologica), fanno intuire una pedogenesi più recente su materiali di origine alquanto diversa da quelli circostanti. In conseguenza di tutto questo, l'uso del suolo è costituito prevalentemente dal prato stabile e molto rare sono le superfici destinate alla produzione di cereali. Significativa è anche la presenza di pioppeti. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0845.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi, a tessitura prevalentemente franco-limosa che influenza anzitutto la circolazione delle acque, creando un ambiente per le radici con disponibilità di ossigeno soltanto moderata ed un drenaggio in genere buono ma talora mediocre. La lavorabilità può essere considerata buona o moderata ed il tempo di attesa per effettuare le lavorazioni dopo eventi piovosi che hanno saturato il suolo può anche arrivare a sei giorni.

Profilo: Suolo dai colori piuttosto cupi, con un topsoil generalmente bruno grigiastro, talora bruno olivastro a tessitura franco-limosa. Il subsoil ha tessitura franco-limosa o franco-limoso-argillosa con colore bruno giallastro scuro o bruno olivastro; normale è la presenza di masse di Fe-Mn nel subsoil, mentre il carbonato di Calcio è presente lungo l'intero profilo del suolo.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Haplustept, fine-loamy, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: POIR0236

Localizzazione: MOSI (CAMBIANO)

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Prati permanenti irrigui

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 40 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore delle facce bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie >5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm , orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; debolmente calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 5 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte AB : 40 - 65 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore delle facce bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm , orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 2 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw1 : 65 - 100 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 100 - 150 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore delle facce bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm , orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; molto adesivo; molto plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte C : 150 - 190 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radicabilità 75 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 5 %, 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	AB	Bw1	Bw2	C
pH in H2O	7.5	8.0	7.9	8.1	8.5
Sabbia grossolana %	1.8	.5	.5	1.0	.6
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.9	20.3	17.8	19.3	38.7
Argilla %	17.8	23.7	28.7	29.0	13.8
CaCO3 %	.1	1.1	3.9	9.9	4.6
C organico %	1.99	1.04	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.50	0.26	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	4.0	4.0	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.42	1.79	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	21.0	19.3	18.2	19.2	5.6
Ca meq/100g	18.3	17.0	15.0	16.0	4.0
Mg meq/100g	2.6	2.3	3.1	3.2	1.6
K meq/100g	0.1	0.1	0.1	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 %	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si riconosce l'epipedon ochrico e l'orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è A-Bw-C. La variabilità riguarda la tessitura degli orizzonti; infatti, nelle aree maggiormente a ridosso dei depositi sabbiosi che costituiscono i suoli TROFARELLO vi è una maggiore presenza di sabbia grossolana nel profilo.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
FNT1		Typic Haplustept, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
RDC1		Entic Haplustert, fine, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	Suoli RIVA DI CHIERI, fase tipica (RDC1), si differenziano per una forte presenza di argille espandibili nel profilo.
TRO1		Typic Ustipsamment, sandy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal corso d'acqua Tepice che scorre tra Chieri e Trofarello e nella cui incisione si trova il suolo descritto.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Pressoché totale nel primo metro e mezzo di profondità del suolo, si riduce un poco oltre tale soglia.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

La tessitura del suolo non permette un'agevole circolazione delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

410 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Rischio di perdita della trazione in condizioni di suolo bagnato.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Tessitura fine.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si è riscontrata lieve acidificazione del topsoil.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre con prevalente utilizzazione a prato stabile a causa della difficoltà di lavorazione e per la vicinanza con suoli maggiormente produttivi e meno problematici. Dove è possibile la coltura del mais è frequente la perdita della prima semina per marcescenza del seme.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato