

BOSCO DELL'ORTO franco-fine, fase tipica BDO1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Il suolo BDO1 si colloca quasi totalmente all'interno del comune di Poirino (TO), nel centro della profonda incisione che ospita attualmente il Torrente Rioverde. Nell'ambito della geografia dei suoli di quella zona, questo suolo si presenta come una isola di forma allungata, con orientamento sudest-nordovest, che decorre dal confine fra i comuni di Poirino e Pralormo (TO) fino alla strada che congiunge la Cascina Becchio alla Cascina San Bernardo. Si tratta di un substrato a tessitura fine, che contrasta con i circostanti suoli Rioverde le cui tessiture sono nettamente più grossolane. L'uso del suolo è completamente agrario, con prevalenza della coltura del grano su quella del mais; gli appezzamenti hanno dimensioni rilevanti e una fitta viabilità agricola garantisce una buona accessibilità. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0870.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi, con una moderata disponibilità di ossigeno per le radici ed un drenaggio talora mediocre. La lavorabilità è buona. La reazione del suolo è subacida lungo l'intero profilo.

Profilo: Il topsoil si presenta di colore compreso fra il bruno giallastro ed il bruno giallastro scuro, con tessitura franca e struttura poliedrica angolare di grado moderato. Nel subsoil, il colore può essere compreso dal bruno giallastro al giallo olivastro, con screziature dal bruno giallastro al bruno intenso. La tessitura del subsoil, ancora franca negli orizzonti più vicini al topsoil, diventa argilloso limosa in profondità, con struttura da poliedrica angolare a massiva. Pellicole di argilla sono ben visibili nella matrice del subsoil.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Haplustalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: POIR0011

Localizzazione: Cascina Bosco dell'Orto

Pendenza: *n.i.*°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Suolo nudo

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore ridotto; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado moderato; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw1 : 50 - 110 cm; umido; colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore variegato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 5 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 110 - 140 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); colore delle facce bruno (7,5YR 4/2); tipo colore variegato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado debole; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: molto resistente; cementazione debole; molto adesivo; debolmente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 10 %, 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.

Orizzonte Bt : 140 - 180 cm; non calcareo.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw1	Bt
pH in H2O	6.3	6.8	6.1
Sabbia grossolana %	4.3	1.0	.7
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	18.6	22.2	6.6
Argilla %	26.6	16.5	43.1
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	1.01	0.20	0.38
N %	0.16	n.d.	n.d.
C/N	6.3	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.74	0.34	0.65
C.S.C. meq/100g	14.1	12.3	16.4
Ca meq/100g	9.4	6.8	10.9
Mg meq/100g	3.3	2.5	5.4
K meq/100g	0.3	0.1	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	92	76	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si riconoscono l'epipedon ochrico e l'orizzonte cambico. La presenza dell'orizzonte argillico, poco riconoscibile in campagna, è confermata dall'analisi granulometrica.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è Ap-Bw-Bt; si segnala una scarsa variabilità degli orizzonti del suolo, allo stato attuale delle conoscenze.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
RVD1		Fluventic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dalla Cascina Bosco dell'Orto, nel comune di Poirino (TO), dove si è descritto per la prima volta questo suolo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Prossima al 100% nel topsol, si riduce in profondità per la maggiore compattezza del suolo.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

La natura limoso-argillosa dei depositi non consente un'agevole circolazione delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

340 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

Le valutazioni analitiche di laboratorio confermano le impressioni raccolte presso gli agricoltori circa le potenzialità produttive di queste terre.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre adatte all'impiego agricolo per le colture maggiormente produttive, con possibilità di ottenere buone rese qualitative e quantitative. La buona capacità protettiva di questo suolo nei confronti delle falde permette l'utilizzo di liquami zootecnici ai livelli più elevati consentiti.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*