

TERDOPPIO franco-grossolana, fase tipica TRD1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova sul livello fondamentale della pianura e identifica alcune superfici generate dalle alluvioni dell'Agogna e di alcuni corsi d'acqua secondari suoi affluenti (Terdoppio, Meja, Agamo, Rito) che solcano la pianura principale. Esso si trova anche sulle porzioni pianeggianti che si localizzano nelle aree prospicienti al Lago Maggiore, formatesi a seguito di deposizioni lacustri e fluvio-glaciali. Si tratta di aree non più interessate dalle esondazioni ordinarie e straordinarie dei corsi d'acqua ove i suoli hanno avuto un debole sviluppo di pedogenesi. L'uso del suolo si divide tra cerealicoltura a predominanza di mais, coltivato per lo più in asciutta, e la praticoltura. I depositi sono caratterizzati dall'alternanza di diversi livelli deposizionali, chiaramente riconoscibili all'interno del profilo, con prevalenza di sabbia, limo e ghiaia.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questi suoli presentano una profondità utile pari o di poco superiore ai 100 cm poiché a tale livello affiora il substrato sabbioso con, talora, presenza di ghiaie e ciottoli. I processi di pedogenesi hanno operato nel tempo la formazione di un orizzonte di alterazione con lo sviluppo, al di sotto del topsoil, di un orizzonte con sviluppo di colore e struttura (orizzonte cambico). Le tessiture ricche di sabbie e la presenza di scheletro in profondità determinano una buona disponibilità di ossigeno con un drenaggio moderatamente rapido e una permeabilità moderatamente alta. Solo in alcune situazioni il deflusso ipodermico delle acque fluviali o lacustri determina un leggero ristagno idrico in profondità.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da colore bruno, da tessitura da franco-limosa a franco-sabbiosa e da scheletro scarso; la reazione è acida ed il carbonato di calcio assente. Il subsoil ha colore bruno oliva, tessitura franco-sabbiosa e scheletro scarso; al di sotto dei 100 cm di profondità le tessiture divengono più grossolane (sabbioso franche o sabbiose) e lo scheletro è da comune a abbondante; la reazione diviene subacida ed il carbonato di calcio è sempre assente. Il substrato è costituito da sabbie e ghiaie di origine fluviale.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: BOMA0029

Localizzazione: VAPRIO D'AGOGNA-C.NA BRAGANZA

Pendenza: 1°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 40/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 50 - 90 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 8 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franco sabbiosa; scheletro 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bw2 : 90 - 120 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore variegato; screziature 30 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/6), altre screziature di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bwg : 120 - 140 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 8 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 15 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte Cg : 140 - 160 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore subordinato giallo olivastro (2,5Y 6/6); tipo colore variegato; screziature 18 % , con dimensioni medie di 15 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 20 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 10 mm, alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2Cg : 160 - 175 cm; umido; colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); colore subordinato olivastro chiaro (5Y 6/3); tipo colore ridotto; screziature 5 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 3C : 175 - 185 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore subordinato giallo olivastro (2,5Y 6/6); tipo colore variegato; screziature 30 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); tessitura sabbiosa; scheletro 5 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 10 mm, alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 0 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 4 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 4C : 185 - 200 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore subordinato giallo olivastro (2,5Y 6/6); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 80 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 300 mm, fortemente alterato; radicabilità 0 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Bw2	Bwg	Cg	2Cg	3C
pH in H2O	4.7	5.0	5.3	5.5	5.6	5.6	5.6
Sabbia grossolana %	16.7	12.1	11.3	20.0	52.6	1.7	55.8
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.3	18.5	10.5	14.1	1.7	31.3	3.1
Argilla %	9.0	21.2	17.0	12.4	3.8	5.5	1.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.22	0.62	0.30	0.20	0.10	n.d.	n.d.
N %	0.27	0.11	0.10	0.06	0.05	n.d.	n.d.
C/N	8.2	5.6	3.0	3.3	2.0	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.82	1.07	0.52	0.34	0.17	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	15.2	7.9	6.6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.1	2.7	3.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.8	0.8	0.8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	1.0	0.2	0.1	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.
Fosforo assimilabile	191	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	39	47	61	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico e cambico appena riconoscibile

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La tipica sequenza degli orizzonti è: A-Bw-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi
Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento
25/02/2026

Grado di fiducia
Iniziale

Origine e nome della fase
Dall'omonimo torrente.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Si arresta a 80-90 cm

Disponibilità di ossigeno
Buona
Qualche insignificante traccia di ristagno idrico all'interfaccia della discontinuità litologica (90 cm circa di profondità)

Capacità in acqua disponibile (AWC)
250 mm

Rischio di incrostamento superficiale
Moderato

Fertilità
Moderata
Il fattore di fertilità più limitante si conferma il pH

Rischio di deficit idrico
Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità
Buona

Tempo di attesa
Breve

Percorribilità
Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie
Capacità protettiva alta e basso potenziale di adsorbimento
Rischi molto bassi di ruscellamento.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Alti rischi di percolazione.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Limiti di profondità utile e fertilità

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suolo moderatamente dilavabile

Cenni sulla gestione di suoli:

Attenzione alla percolazione in prima falda per infiltrazione laterale di eventuali contaminanti.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

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