

PAVONE franco-fine, fase tipica PVN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli PAVONE sorgono ad ovest ed a sud della città di Ivrea (TO) e si originano sui depositi fluviali poligenici della Dora Baltea, sui medi terrazzi residuali che costituiscono il fondo dell'Anfiteatro morenico. La presenza di un parent material a prevalente tessitura franco limosa ha determinato condizioni di drenaggio rallentato, a seguito delle quali si è determinato l'accumulo di sostanza organica negli orizzonti superficiali del suolo.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: I suoli PAVONE sono profondi, privi di ghiaia nel profilo, a tessitura franco limosa e reazione da subacida a neutra. Il drenaggio è imperfetto e la permeabilità è moderatamente bassa, cosicché è possibile osservare caratteri di idromorfia a partire da 50 cm di profondità, eccezionalmente a profondità inferiori.

Profilo: Il topsoil si presenta di colore bruno, tessitura franca e reazione subacida. Il subsoil, sempre con struttura evidente rispetto agli altri orizzonti del suolo, si caratterizza per la matrice con colori bruno grigiastri, debolmente screziati, e tessitura franco limosa; la reazione è subacida o neutra negli orizzonti più profondi. Il substrato, visibile oltre 140 cm di profondità, è invece caratterizzato da colori grigiastri, litocromici e da alternanza di orizzonti a tessitura franco-limosa con orizzonti a tessitura sabbiosa.

Classificazione Soil Taxonomy: Aquic Hapludoll, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: TOCA0078

Localizzazione: PAVONE

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tessitura franca; scheletro 8 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm; struttura granulare media di grado massivo; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 112/dmq, con dimensioni medie di 3 mm , orientamento n.i.; resistenza: debole; cementazione forte; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.Orizzonte A3 : 30 - 70 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); screziature 1 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno (7,5YR 4/4); tessitura franco argillosa; scheletro 8 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm; struttura poliedrica subangolare media di grado massivo; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 17/dmq, con dimensioni medie di 3 mm , orientamento n.i.; resistenza: debole; cementazione forte; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , mm, presenti n.i.; pellicole primarie di sostanza organica 10 % , presenti n.i.; limite inferiore graduale.

Orizzonte (B) : 70 - 110 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); screziature 30 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno (7,5YR 4/4), secondarie di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura franco limosa; struttura poliedrica angolare media di grado massivo; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm , orientamento n.i.; resistenza: resistente; cementazione forte; non adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 10 % , mm, presenti n.i.; pellicole primarie di sostanza organica 10 % , presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 110 - 160 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); screziature 30 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2), secondarie di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franco limosa; struttura prismatica colonnare grossolana di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm , orientamento n.i.; resistenza: resistente; cementazione forte; non adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 30 % , mm, presenti n.i.; pellicole primarie di sostanza organica 10 % , presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 160 - 999 cm; umido; colore grigio (5Y 6/1); screziature 30 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franco limosa; struttura prismatica colonnare grossolana di grado debole; resistenza: resistente; cementazione forte; non adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 30 % , mm, presenti n.i.

Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	A3	(B)	C1
pH in H2O	6.2	6.4	6.7	7.0
Sabbia grossolana %	12.0	8.0	8.0	2.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	49.0	57.5	58.0	73.0
Argilla %	18.5	20.5	19.0	18.0
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
N %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	13.0	11.3	3.3	6.9
Ca meq/100g	5.4	4.6	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.3	1.2	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	0.1	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	52	52	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon mollico ed orizzonte cambico. L'epipedon mollico può talora non essere facilmente riconoscibile, mentre l'orizzonte cambico è sempre evidente, soprattutto a causa della struttura.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è Ap-Bw-C. La maggiore variabilità riguarda l'orizzonte Ap, che può presentarsi con colori bruno scuri o bruni.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dall'omonimo comune.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nell'intero profilo per l'assenza di ghiaia, si riduce gradualmente a causa delle condizioni di idromorfia.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Presenza di una falda temporanea fra 50 e 100 cm.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Rilevante presenza di particelle limose.

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Assente

L'utilizzazione agricola richiede tempestività nella scelta dei momenti più idonei alla preparazione del terreno per le semine

Lavorabilità

Moderata

L'utilizzazione agricola richiede tempestività nella scelta dei momenti più idonei alla preparazione del terreno per le semine

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e 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

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevate.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli adatti alla produzione di mais anche in mancanza di irrigazione a causa del drenaggio imperfetto. Tale coltura costituisce l'uso prevalente di queste terre. In alternativa è consigliabile l'uso a prato o arboricoltura da legno.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato