

PINELLA limoso-fine, fase tipica PNL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli distribuiti in un'ampia parte di pianura antica presente nei dintorni del territorio comunale di Oviglio (AL). Questa pianura è formata da depositi alluvionali antichi fini. Il paesaggio è tipicamente ondulato e l'uso del suolo è completamente agrario con prevalenza di cereali autunno-vernini, seguono mais, girasole e praticoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0697, U0663, U0855.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il suolo presenta un drenaggio buono e una permeabilità moderatamente bassa a causa della presenza a circa 160 cm di profondità di un orizzonte argillico compatto. La radicabilità è elevata fino a circa 150 cm di profondità.

Profilo: Il topsoil ha colore variabile dal bruno oliva al bruno giallastro e tessitura franco limosa. Il subsoil ha colore bruno, tessitura franco limosa e struttura poliedrica subangolare grossolana media. Scheletro e calcare sono assenti lungo tutto il profilo. A circa 150 cm di profondità è presente un orizzonte ricco in concrezioni di ferro-manganese. La reazione varia dal subacido al neutro.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, fine-silty, 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: ALOC0031

Localizzazione: C.NA TINELLA

Pendenza: 3°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Cava

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 20 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AE : 20 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; screziature 3 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte EB : 40 - 80 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 %, 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt1 : 80 - 150 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno (10YR 5/3); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 4 %, 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 1 %, presenti n.i.; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Btc : 150 - 160 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione molto debole; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 60 %, 8 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 1 %, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bt2 : 160 - 170 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione molto debole; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 %, 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 3 %, presenti n.i.; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AE	EB	Bt1	Btc	Bt2
pH in H2O	6.2	7.0	6.8	6.8	6.7	6.8
Sabbia grossolana %	2.3	.8	.3	1.2	32.8	1.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	13.9	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	35.9	37.8	36.5	30.9	14.7	19.3
Argilla %	14.4	21.1	20.2	24.9	23.2	53.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	n.d.	0.27	n.d.	0.15	0.13	n.d.
N %	n.d.	0.06	n.d.	0.05	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	4.5	n.d.	3.0	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	n.d.	0.46	n.d.	0.26	0.22	n.d.
C.S.C. meq/100g	n.d.	16.3	n.d.	16.7	20.3	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	11.7	n.d.	9.4	9.5	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	2.7	n.d.	4.6	5.6	n.d.
K meq/100g	n.d.	0.1	n.d.	0.1	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	89	n.d.	84	75	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Sono presenti l'epipedon ochrico e l'orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-AE-EB-Bt-Btc-Bt2.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
VDF1	A3	Oxyaquic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase VILLA DEL FORO non presenta concentrazioni di ferro-manganese tra i 100 ed 150 cm di profondità.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Dalla cascina Pinella presente nel territorio comunale di Oviglio (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Elevata fino a 150 cm di profondità, oltre è presente un orizzonte con concrezioni di ferro-manganese che limita la radicabilità.

Disponibilità di ossigeno
Moderata
La presenza in profondità di orizzonti fortemente argillosi può generare condizioni di ristagno idrico superficiale.

Capacità in acqua disponibile (AWC)
320 mm
Le tessiture fini caratterizzano tutto il profilo.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevato contenuto di limo degli orizzonti superficiali può causare la formazione di croste che limitano l'emergenza delle piantine.

Fertilità

Buona

Reazione neutra e discreti valori di CSC.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

|

Lavorabilità

Moderata

|

Tempo di attesa

Medio

Suolo lavorabili da 4 e 6 giorni dopo un evento piovoso di notevole intensità.

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco limose degli orizzonti superficiali permettono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è basso a causa del ridotto contenuto in argilla degli orizzonti superficiali.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Tessiture franco limose fino a circa 150 cm di profondità permettono di ridurre il percolamento degli inquinanti.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Elevata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei soprattutto alla coltivazione di cereali autunno-vernini che possono essere anche utilizzati per la coltura del pomodoro in pieno campo. Dove si possono eseguire irrigazioni buoni risultati produttivi si possono ottenere con mais e barbabietola da zucchero e più in generale, con tutte le colture. Dal punto di vista dell'arboricoltura da legno possono essere realizzati impianti con rovere, acero campestre, orniello, ciliegio, ciavardello, noce comune.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato