

CANZIA franco-fine, fase tipica CNZ1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Sono suoli che caratterizzano diverse superfici pianeggianti localizzate lungo il torrente Scrivia e lungo i corsi del Bormida di Spigno, del torrente Erro e di alcuni corsi d'acqua secondari limitrofi a questi, poste tra i rilievi collinari e le aree alluvionali dei corsi d'acqua. Questi suoli traggono origine in gran parte da sedimenti alluvionali e colluviali che derivano dall'erosione di terrazzi antichi. Questi depositi formano superfici pianeggianti leggermente ondulate ormai stabili da lungo tempo. La stabilità di queste aree ha permesso ai processi pedogenetici di agire sui sedimenti generando i suoli evoluti ascrivibili all'ordine degli Alfisuoli a cui appartengono i suoli CANZIA. L'ambiente dove sono stati rinvenuti questi suoli è caratterizzato da un uso totalmente agrario con cerealicoltura prevalente..



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Sono suoli profondi circa 140 cm per la presenza a questa profondità di orizzonti ricchi in ghiaie. Lo scheletro è però completamente assente lungo il profilo. La disponibilità di ossigeno è moderata per la presenza di orizzonti compatti in profondità che possono limitare il drenaggio dell'acqua in alcuni periodi. La capacità di ritenuta idrica è alta.

Profilo: Il topsoil profondo circa 40 cm è caratterizzato da colore bruno giallastro, da tessitura franca e da assenza di scheletro. La struttura profondamente influenzata dalle lavorazioni è a zolle. Il subsoil ha colore bruno giallastro chiaro e tessitura franca, anche in questo caso lo scheletro è assente. La struttura poliedrica subangolare è moderata. La reazione è tendenzialmente subalcalina lungo tutto il profilo. Il calcare è assente lungo tutto il profilo. La presenza di sesquiossidi di Fe-Mn caratterizza tutto il profilo, soprattutto gli orizzonti profondi.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic 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: TORT0266

Localizzazione: VILLAVERNIA CANZIA

Pendenza: 3°

Esposizione: 270°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 35 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto. Orizzonte EB : 35 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 10 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bwt : 60 - 100 cm; bagnato; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ossidato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/8); tessitura franca; 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 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 15 %, 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt : 100 - 140 cm; bagnato; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato; screziature 8 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/8); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 18 %, 3 mm, presenti nella matrice; masse di ferro 2 %, mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 3 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BC : 140 - 160 cm; saturo; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/8); tessitura franco limosa; scheletro 65 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 80 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 10 %, 5 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 3 %, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	EB	Bwt	Bt
pH in H2O	7.3	7.4	7.7	7.8
Sabbia grossolana %	6.1	4.3	4.3	1.9
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	2.9
Limo grossolano %	20.2	15.0	29.6	27.8
Argilla %	19.6	22.4	19.0	22.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.30	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.10	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	13.0	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.24	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	19.1	18.1	16.2	18.4
Ca meq/100g	13.6	12.8	11.2	12.5
Mg meq/100g	1.3	1.4	1.5	1.9
K meq/100g	0.4	0.5	0.5	0.5
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	4	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	80	81	81	81

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Il profilo presenta un epipedon ochrico, un orizzonte cambico ed un orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-EB-Bwt.

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

Da Villa Canzia presente nel comune di Carezzano (AL) localizzata in prossimità delle superfici dove è stata descritta questa fase per la prima volta.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Elevata fino a circa un metro di profondità.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Presenza in profondità di orizzonti compatti che limitano il drenaggio delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

220 mm

Sono suoli profondi con scheletro assente fino ad oltre 140 cm di profondità.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Suoli che non presentano rischio di formazione di croste superficiali.

Fertilità

Buona

Elevata capacità di scambio cationico e reazione tendente al neutro negli orizzonti superficiali.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

La tessitura franca che caratterizza gli orizzonti superficiali non permette alle acque di ruscellare rapidamente. Il contenuto in argilla è elevato, ciò rende il potenziale di adsorbimento alto.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

La tessitura franca che caratterizza tutti gli orizzonti fino ad un metro di profondità rappresenta un buon limite alla percolazione degli inquinanti in profondità.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Sono suoli che possono essere facilmente compattati dalle lavorazioni agricole. Un'opportuna scelta delle tecniche colturali può limitare questo rischio.

Cenni sulla gestione di suoli:

Sono suoli che presentano una buona attitudine alla ceralicoltura, discreti risultati si possono ottenere con barbabietola e mais soprattutto nelle aree più fresche. Il girasole può rappresentare una valida coltura alternativa. Per quanto concerne l'arboricoltura da legno sono suoli idonei a diverse latifoglie nobili: buoni risultati produttivi si possono ottenere con ciliegio e farnia.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato