

AJAZZA franco-grossolana, fase tipica

AJZ1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova sui terrazzi alluvionali medio recenti a morfologia pianeggiante e solo a tratti lievemente ondulata che costituiscono superfici ora non più alluvionabili. I depositi sono quelli sabbiosi e ghiaiosi, non calcarei del fiume Cervo che si sono debolmente evoluti nel tempo. L'uso del suolo è costituito prevalentemente da prati e, secondariamente, da risicoltura, in particolare nelle porzioni più meridionali di queste superfici. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0364.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli profondi a tessitura franco sabbiosa che presentano una profondità utile del suolo limitata oltre circa i 50-60 cm di profondità da condizioni di idromorfia dovuta probabilmente al deflusso ipodermico delle acque lungo passati percorsi fluviali. La disponibilità di ossigeno è imperfetta e la permeabilità moderatamente bassa; il drenaggio è mediocre. La falda è posta a circa 110 cm di profondità determina manifeste condizioni di idromorfia.

Profilo: Il topsoil, di colore da bruno a bruno giallastro chiaro, è caratterizzato da tessitura franco sabbiosa, scheletro assente, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante grigio olivastro chiaro con screziature da bruno giallastre a brune, che testimoniano il verificarsi di processi di ossido riduzione, tessitura franco sabbiosa, scheletro assente, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. L'orizzonte più profondo è costituito da depositi a tessitura franco sabbiosa permanentemente ridotti, con colorazione grigio verdastro scura, e privi di scheletro.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluvaquentic 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: AF610029

Localizzazione: CASCINA AIAZZA - CASTELLENGO

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Frumento, orzo, avena etc.

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco limosa; scheletro 1 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 15 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 30 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco limosa; scheletro 1 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 15 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie di argilla 1 %, presenti sulle pareti dei pori; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bg : 60 - 110 cm; umido; colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 30 mm, con limite chiaro, dominanti di colore rosso giallastro (5YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie di argilla 1 %, presenti sulle pareti dei pori; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BCg : 110 - 140 cm; bagnato; colore 10GY 4/1; tipo colore ridotto; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Bg	BCg
pH in H2O	6.0	5.6	5.1	4.6
Sabbia grossolana %	22.2	23.7	23.8	9.2
Sabbia molto fine %	n.d.	17.9	22.8	n.d.
Limo grossolano %	14.6	15.4	15.4	14.5
Argilla %	8.7	10.6	9.7	10.0
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.30	0.21	0.16	n.d.
N %	0.09	0.06	0.03	n.d.
C/N	3.3	3.5	5.3	n.d.
Sostanza organica %	0.52	0.36	0.28	n.d.
C.S.C. meq/100g	10.8	10.5	7.1	n.d.
Ca meq/100g	7.3	6.9	3.2	n.d.
Mg meq/100g	1.3	1.6	1.3	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	81	82	65	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è: Ap-Bwg-BCg.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonima cascina posta nel tratto di pianura antistante l'abitato di Castellengo (BI).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nei primi 30 cm si riduce poi rapidamente fino a divenire ridotta a circa 60 cm di profondità a causa delle condizioni di idromorfia del subsoil.

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

Alta (circa 250 mm) per la percentuale elevata di sabbie fini e molto fini e limo.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

per la rilevante percentuale di limo grosso e limo fine.

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Assente

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse w1

La principale limitazione riguarda la disponibilità di ossigeno per le piante.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati osservati processi di alterazione rilevanti.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che presentano una profondità utile ridotta ma al contempo garantiscono un approvvigionamento idrico costante durante tutta la stagione vegetativa delle colture. Essi risultano particolarmente vocati alla praticoltura ma possono anche essere proficuamente coltivati a mais con un buon bilancio energetico globale. L'utilizzo come suoli da riso risulta invece sconsigliabile poichè rende necessario un apporto idrico notevole per mantenere l'irrigazione per sommersione e costituisce un pericolo per la percolazione in falda dei pesticidi.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato