

ARRO franco grossolana su scheletrico sabbiosa, fase profonda

ARR2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Porzioni di pianura le cui morfologie sono costituite dai diversi livelli altitudinali dei terrazzi di origine alluvionale, che sorgono al di sopra delle aree alluvionabili degli attuali corsi d'acqua; del tutto sporadicamente questo suolo compare anche sulle aree di esondazione straordinaria dei fiumi. I depositi da cui si originano i suoli sono gli stessi che ancora oggi caratterizzano i depositi degli attuali corsi d'acqua; si tratta, infatti, di sedimenti sabbiosi, ghiaie e ciottoli non calcarei che hanno subito nel tempo una debole evoluzione pedogenetica che si manifesta con la presenza di un orizzonte con sviluppo di colore e struttura. L'uso del suolo è costituito in prevalenza da prati e, secondariamente, da mais.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli profondi che presentano una profondità utile ridotta a circa 120-140 cm dalla presenza di elevato scheletro di forma arrotondata di origine fluviale. La disponibilità di ossigeno è buona e la permeabilità moderatamente alta; il drenaggio è moderatamente rapido. La falda è profonda e non ha una influenza diretta sul profilo del suolo.

Profilo: Il topsoil, di colore da bruno a bruno giallastro scuro, è caratterizzato da tessitura franca, scheletro scarso, reazione acida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante bruno giallastro scuro, tessitura da franca a franco-sabbiosa, scheletro scarso, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. L'orizzonte più profondo è costituito da depositi a tessitura sabbioso-franca e presenta scheletro da elevato a molto elevato con ciottoli arrotondati anche di grande dimensione.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Dystrudept, coarse-loamy over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: AF610026

Localizzazione: ARRO - SALUSSOLA

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Ciottoli (250-75 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 28 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 1 % , di forma arrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Ap2 : 28 - 45 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw1 : 45 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 2 %, presenti nella matrice, pellicole secondarie di argilla 1 %, presenti sulle pareti dei pori; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 80 - 110 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 1 %, presenti nella matrice; limite inferiore graduale.

Orizzonte C1 : 110 - 165 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa franca; 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 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 165 - 200 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 60 % , di forma arrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 150 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	Bw1	Bw2
pH in H2O	5.0	5.2	5.6	6.0
Sabbia grossolana %	25.2	21.1	18.8	22.7
Sabbia molto fine %	33.7	n.d.	31.3	n.d.
Limo grossolano %	11.3	6.2	6.9	11.9
Argilla %	11.7	11.6	14.6	12.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.93	0.80	0.31	n.d.
N %	0.09	0.09	0.05	n.d.
C/N	10.3	8.9	6.2	n.d.
Sostanza organica %	1.60	1.38	0.53	n.d.
C.S.C. meq/100g	8.8	8.8	10.2	n.d.
Ca meq/100g	1.6	1.8	4.9	n.d.
Mg meq/100g	0.2	0.2	0.9	n.d.
K meq/100g	0.3	0.2	0.3	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 %	24	25	60	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è: Ap-Bw-C.

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 frazione nei pressi di Salussola (BI).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

180 mm

Moderata (circa 180 mm) grazie alla tessitura franca nei primi 100 cm di profondità e alla ridotta percentuale di scheletro.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

La CSC è quasi sempre superiore a 10 meq/100 ed il pH da acido a subacido.

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 moderatamente alta 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

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli hanno le loro principali limitazioni nell'acidità superficiale e nella ridotta capacità di immagazzinare acqua al loro interno. Se debitamente irrigati e calcitati possono però dare buone produzioni con tutte le colture. Sono ottimi per l'arboricoltura da legno con specie di pregio.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato