

ARRO franco grossolana su scheletrico sabbiosa, fase tipica ARR1

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 attualmente alluvionabili degli attuali corsi d'acqua; del tutto sporadicamente il suolo compare anche sulle aree di esondazione straordinaria dei fiumi. I depositi da cui si originano questi 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 però una profondità utile ridotta a circa 70-80 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, tessitura franco-sabbiosa, scheletro scarso, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. L'orizzonte più profondo (substrato) 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 ghiaiosi (skeletal, fragmental, over)

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: BIEL0010

Localizzazione: C.NA GRILLA (SALUSSOLA-BI)

Pendenza: *n.i.*°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 15 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 60 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 70/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Ap2 : 15 - 40 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 60 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BC : 40 - 70 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 80 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C1 : 70 - 100 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 200 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte C2 : 100 - 145 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 35 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 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	BC	C1	C2
pH in H2O	4.9	5.2	5.6	5.6	6.1
Sabbia grossolana %	17.0	18.9	34.6	77.7	95.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	17.0	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	12.7	9.4	6.1	.6	.5
Argilla %	16.5	16.4	14.1	8.3	2.7
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.61	1.50	0.61	n.d.	n.d.
N %	0.17	0.16	0.08	n.d.	n.d.
C/N	9.5	9.4	7.6	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.77	2.58	1.05	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	13.9	14.6	9.0	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	1.8	1.8	1.9	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.6	0.5	0.3	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.6	0.9	0.6	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	59	72	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	22	22	31	n.d.	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

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
ARR2	B1	Typic Dystrudept, coarse-loamy over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	ARRO profonda ha il livello delle ghiaie posto a maggiore profondità.
ELV1	C3	Typic Udifluent, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	ELVO non ha alcun orizzonte di alterazione.
ELV2	C3	Typic Udifluent, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	ELVO non ha alcun orizzonte di alterazione.
CRE1	B1	Fluvaquentic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	ARRO non è idromorfa.
MNN1	A5	Typic Hapludalf, coarse-loamy over sandy-skeletal, mixed, acid, mesic	Fase Associata	MONGRANDO ha un orizzonte argillico.

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 nei primi 60 cm si riduce poi per la presenza dell'elevato scheletro.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

144 mm

La tessitura è piuttosto grossolana ed è presente una gran quantità elevata di scheletro nel subsoil.

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 s1

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 suoli per l'arboricoltura da legno anche se è necessario prevedere irrigazioni di soccorso nei primi anni d'impianto.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato