

SABBIONE franco-grossolana, fase tipica SBB1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Paesaggio prevalentemente rurale caratterizzato da agricoltura in rotazione sui suoli più settentrionali e da riso nelle aree più meridionali. In alcune aree vi sono anche ampie fasce di bosco. I suoli sono originati da antiche alluvioni di fiumi e torrenti che depositavano materiali prevalentemente ricchi di quarzi e silicati; i livelli deposizionali sono localmente anche potenti. Dell'antico paesaggio ondulato, creato dai sovralluvionamenti, è ancora riconoscibile qualche alto risparmiato dai laser usati per il livellamento degli appezzamenti agrari.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: La SABBIONE ha una profondità utile che supera i 100 cm ma può essere condizionata talvolta nel subsoil per l'eccessiva sabbiosità del substrato. Di conseguenza non vi sono problemi di drenaggio, come pure la velocità d'infiltrazione moderatamente elevata consente una buona permeabilità del profilo. La capacità di adsorbimento, nonostante il residuo epipedon relativamente scuro da apporto di sostanza organica, è bassa per l'elevato consumo di nutrienti e per la bassa dotazione naturale di argilla. La fertilità è moderata.

Profilo: Il topsoil ha tessitura franco-sabbiosa (in alcuni casi sabbioso-franca), reazione acida o subacida, assenza di scheletro e carbonati e colore bruno che a volte è di transizione al .bruno scuro. Il subsoil, privo di scheletro e calcare, ha tessiture sabbioso-franche o franco-sabbiose, reazione subacida (acida nelle aree coperte dal bosco) e colore bruno giallastro scuro. Il substrato è formato da depositi molto ricchi di sabbie grossolane e, più in profondità, da ghiaie di dimensioni non rilevanti.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic 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: NOVA0064

Localizzazione: CUCCO SOPRA-AZ.APOSTOLO-ALZATE-NO

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Prati avvicendati a seminativi

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 25 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 12/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Ap2 : 25 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore variegato; screziature 3 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw : 40 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 4/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 80 - 95 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 35 mm e diametro massimo di 45 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori 0,1-0,4 % 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: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 95 - 110 cm; umido; colore giallo brunastro (10YR 6/6); colore subordinato giallo brunastro (10YR 6/8); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 6 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 110 - 130 cm; umido; colore grigio chiaro (2,5Y 7/2); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 70 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; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	Bw	BC	C1
pH in H2O	5.4	5.7	5.9	6.2	6.4
Sabbia grossolana %	18.4	17.7	20.7	28.0	59.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.2	23.3	22.0	15.9	9.2
Argilla %	4.4	6.1	3.9	2.4	.9
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.12	1.43	0.78	0.51	0.16
N %	0.21	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	10.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.65	2.46	1.34	0.88	0.28
C.S.C. meq/100g	14.9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	1.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	248	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	11	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, talvolta di transizione all'umbrico, orizzonte cambico evidente soprattutto per lo sviluppo di colore e per la struttura.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: Ap-Bw-C1-C2. La reazione può variare in base all'uso del suolo, più acida sotto bosco, più tendente al subacido se i suoli sono utilizzati dall'agricoltura.

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

Dalla principale caratteristica della fase.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona in media, ma con qualche limitazione per eccessiva sabbiosità del substrato e per qualche affioramento ghiaioso.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Il suolo nel suo complesso non è molto fertile, a causa del pH subacido, della eccessiva sabbiosità e del complesso di scambio basso.

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 alta e basso potenziale di adsorbimento

E' molto difficile che su questo tipo di suolo si verifichino condizioni per il ruscellamento.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

E' da segnalare che il basso potere di adsorbimento, dovuto alla bassa CSC e all'argilla scarsa, non consente l'eventuale metabolizzazione di contaminanti (pesticidi, erbicidi), che possono scendere in falda con tempi di infiltrazione piuttosto rapidi.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Sconsigliabili le pratiche di concimazione organiche soprattutto nei periodi piovosi.

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Il suolo presenta una serie di difetti tali per cui, in certe condizioni, potrebbe anche essere di III classe: eccessiva sabbiosità, moderata fertilità, sensibile ai periodi di deficit idrico, eccessiva velocità di infiltrazione

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suolo marginale per l'utilizzo intensivo: bassa fertilità naturale e alto potere di lisciviazione sia meccanica sia chimico. In queste condizioni sono facilmente dilavati tutti gli eventuali surplus nutrizionali non utilizzati subito dalle colture

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre che necessitano di considerevoli apporti di fertilizzanti organici e minerali e di adeguate irrigazioni per ottenere buone risposte produttive. D'altra parte le concimazioni devono essere effettuate con la massima attenzione per epoche di somministrazione, quantità e tipo di colture, in quanto vi sono seri rischi di percolazione in falda. Sono suoli ottimi per il grano e l'orzo e per l'arboricoltura da legno anche con specie di pregio.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato