

REVIGNANO sabbiosa, fase tipica RVG1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Terrazzi alluvionali relativamente vecchi e attualmente non più influenzati dalle alluvioni che si situano all'interno di incisioni intracollinari. Sono superfici residuali, sopraelevate in modo più o meno evidente rispetto il livello principale dei fondivalle. L'uso del suolo è dedicato ad una agricoltura che spesso utilizza la rotazione o l'arboricoltura da legno. I depositi sono sabbiosi (ricchi di sabbie grossolane in profondità) e completamente o quasi completamente privi di ghiaie.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli evoluti che mostrano le classiche lamelle di colore bruno-rossastro nella matrice sabbiosa grossolana. Sono profondi con una profondità utile ridotta a circa 80-100 cm per via di orizzonti eccessivamente ricchi in sabbie. Il drenaggio è moderatamente rapido, la disponibilità di ossigeno è buona e la permeabilità è elevata.

Profilo: Topsoil a tessitura prevalentemente franco-sabbiosa e reazione neutra o subacida; lo scheletro è assente o presente in volumi molto ridotti e con elementi litici di dimensioni molto piccole (di poco superiori alla sabbia), i carbonati sono assenti, il colore è in prevalenza bruno oliva chiaro o bruno olivastro. Il subsoil ha tessitura sabbiosa o sabbioso-franca e reazione neutra; lo scheletro è assente o presente in volumi molto ridotti e con elementi litici di dimensioni molto piccole (di poco superiori alla sabbia), i carbonati sono assenti, il colore è bruno giallastro. Il substrato è formato da sabbie grossolane decarbonatate.

Classificazione Soil Taxonomy: Lamellic Haplustalf, sandy, 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: FOND0004

Localizzazione: REVIGNANO D'ASTI-C.NA PALAZZETTO

Pendenza: *n.i.*°

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 - 45 cm; secco; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 1 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte Bt1 : 45 - 65 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura sabbiosa franca; scheletro 7 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; non adesivo; non plastico; non calcareo, pellicole secondarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 2 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bt2 : 65 - 105 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 15 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura sabbiosa; scheletro 10 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 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, pellicole secondarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 5 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC1 : 105 - 130 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 30 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura sabbiosa; scheletro 10 % , di forma irregolare con diametro medio di 3 mm e diametro massimo di 10 mm, leggermente alterato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo, pellicole secondarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 15 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC2 : 130 - 170 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore variegato; screziature 35 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura sabbiosa; scheletro 5 % , di forma irregolare con diametro medio di 3 mm e diametro massimo di 5 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo, pellicole secondarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 10 %, presenti n.i.; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bt1	Bt2	BC1	BC2
pH in H2O	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1
Sabbia grossolana %	43.2	63.5	75.4	89.4	91.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	12.0	2.1	2.2	1.1	.5
Argilla %	5.2	4.6	3.5	2.3	1.9
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.7
C organico %	0.98	0.08	0.03	n.d.	n.d.
N %	0.11	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.69	0.14	0.05	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	7.5	4.2	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.2	2.6	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.9	0.8	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	28	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	69	81	n.d.	n.d.	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Riconoscibile un epipedon ocrico e un orizzonte argillico evidente per le lamelle orizzontali brune all'interno della matrice sabbiosa più chiara.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: Ap-Bt-BC-C. Lavorazioni profonde o movimenti terra possono in talune situazioni aver eliminato le lamelle almeno nei primi decimetri del subsoil.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Basso

Origine e nome della fase

Paese situato in prossimità del primo profilo descritto di questa fase di suolo.

Note

E' assai probabile che in origine i depositi sabbiosi fossero, almeno parzialmente, carbonatici.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Fino a 80-100 centimetri relativamente buona, più in profondità ridotta a causa di depositi eccessivamente ricchi in sabbie grossolane.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Le tessiture sabbiose grossolane garantiscono l'eliminazione dell'acqua in eccesso in tempi molto brevi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Il complesso di scambio è scarso in conseguenza di tessiture assai povere d'argilla.

Rischio di deficit idrico

Moderato 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

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non vi sono particolari evidenze in atto.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che necessitano di adeguati apporti irrigui per raggiungere produzioni accettabili. Possono essere utilizzati per tutte le colture e financo per l'orticoltura. Sono da preferire colture meno idroesigenti come grano, orzo o girasole, rispetto a soia e mais. Sono adatti all'arboricoltura da legno ma è preferibile predisporre nei primi anni d'impianto, la possibilità di irrigazioni di soccorso.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato