

SOLERE franco-grossolana, fase tipica SOL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Pianura cuneese centrale compresa tra 380 ed i 250 m s.l.m., tra i corsi dei fiumi Grana e Maira e tra Maira e Varaita, da Levaldigi (CN) e Vottignasco (CN), fino oltre Savigliano (CN) e nell'area della confluenza dei fiumi Po e Varaita, da Faule (CN) e Polonghera (CN), fino ad est di Casalgrasso (CN). Si tratta di superfici pianeggianti uniformi, con poche ondulazioni, formate da depositi poveri di ghiaie dei fiumi Grana e Maira. L'uso del suolo è prevalentemente cerealicolo con una netta prevalenza della coltura del mais e secondariamente di colture in rotazione. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0022, U0046, U0050, U0124, U0144, U0151.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: profondità utile di circa 90 cm per la presenza di idromorfia e/o di scheletro. Le condizioni di idromorfia degli orizzonti profondi pongono in evidenza la presenza di una falda non lontana dalla superficie (2-3 metri di profondità). La disponibilità di ossigeno è moderata e la permeabilità moderatamente bassa per la presenza rilevante di limo e per la compattazione dei sedimenti.

Profilo: topsoil di colore bruno grigiastro scuro, a tessitura franco - sabbiosa o franco - limosa, senza scheletro, a reazione subalcalina od alcalina con presenza di carbonato di calcio; subsoil di colore bruno oliva e/o grigio, a tessitura franco - sabbiosa o franco - limosa, con scheletro assente o poco presente, a reazione alcalina con presenza di carbonato di calcio. Il substrato è posto oltre il metro di profondità ed è formato da ghiaie di piccole dimensioni e da sabbie calcaree, deposte dal Maira o dal Grana.

Classificazione Soil Taxonomy: Aquic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, 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: SABU0139

Localizzazione: C.NA S.BERNARDO - SAVIGLIANO

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Frumento, orzo, avena etc.

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); colore delle facce bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento orizzontale; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 30 - 40 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore delle facce bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bg : 40 - 70 cm; umido; colore grigio (2,5Y 5/1); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ridotto; screziature 8 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/8), secondarie di colore bruno scuro (10YR 3/3); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; 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 obliquo; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di sabbia o limo (skeletons) 5 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BCg : 70 - 100 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); colore delle facce bruno molto scuro (10YR 2/2); tipo colore variegato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/8); tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 4 mm e diametro massimo di 7 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 4 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg : 100 - 140 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); colore subordinato bruno grigiastro molto scuro (2,5Y 3/2); tipo colore variegato; tessitura sabbiosa; scheletro 45 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 60 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Bg	BCg
pH in H2O	7.8	7.9	7.8	8.1
Sabbia grossolana %	8.9	16.6	5.9	6.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	21.5	17.1	18.4	22.7
Argilla %	5.7	1.9	7.4	3.4
CaCO3 %	.1	.1	.0	.0
C organico %	1.92	1.58	n.d.	n.d.
N %	0.25	0.23	n.d.	n.d.
C/N	7.7	6.9	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.30	2.72	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	10.3	12.2	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	8.3	10.1	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.8	1.8	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.2	0.2	n.d.	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 %	100	100	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bw-Bg-BCg-Cg. Tutti gli orizzonti possono avere una presenza di carbonato di calcio abbastanza variabile: da tracce ad oltre il 5%; inoltre la presenza di limo totale può andare dal 35% ad oltre il 60%. L'orizzonte Bg può essere caratterizzato da presenza di abbondanti screziature grigiastre od avere un colore dominante grigio.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Alto

Origine e nome della fase

Piccola borgata posta in sinistra Maira, nei pressi del corso del fiume, a sud di Savigliano (CN).

Note

La definizione del Sottogruppo Aquic piuttosto che del Grande Gruppo Aquept è dovuta alla presenza di litocromia nei sedimenti, questi si presentano spesso grigi solo perché derivano da rocce di quel colore e non per l'influenza dell'acqua. E' solo da profondità superiori ai 50 cm che si individuano effettivamente segni di riduzione negli orizzonti.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ottima nei primi 50 cm, più in profondità si riduce gradatamente in corrispondenza della diminuzione della disponibilità di ossigeno.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

presenza di una falda non molto profonda che influenza gli orizzonti superficiali del suolo grazie alla risalita capillare.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

180 mm

Moderata a causa della non elevata profondità utile.

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Presenza anche notevole di limo totale negli orizzonti superficiali.

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Presenza di idromorfia sottosuperficiale e buona dotazione di carbonio organico.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Presenza di tessiture abbastanza equilibrate e buona dotazione di carbonio organico.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

E' spesso evidente una parziale decarbonatazione superficiale che non danneggia in alcun modo le potenzialità del suolo.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che possono essere considerati discreti per tutte le produzioni agrarie. Limitazioni derivano dalle condizioni di idromorfia negli orizzonti profondi che limitano la profondità utile, dalla reazione alcalina per l'elevata concentrazione di Ca nel complesso di scambio. Non sussistono particolari problemi nelle lavorazioni mentre lo spandimento di concimi e l'utilizzo di fitofarmaci devono essere effettuati considerando sempre l'elevato rischio di inquinamento. Dal punto di vista forestale si tratta di suoli a buona attitudine per tutte le specie non acidofile.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato