

LEVRA franco-grossolana, fase tipica LEV1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Area periurbana di Giaveno lungo il corso del Sangone e di altri corsi d'acqua minori, caratterizzata da depositi alluvionali medio-recenti prevalentemente sabbiosi e ricchi di sostanza organica. Uso principale a prato in rotazione, secondariamente impianti di arboricoltura.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli con profondità utile non superiore al metro a permeabilità moderatamente alta e drenaggio buono per la presenza di una matrice sabbiosa, disponibilità di ossigeno buona e capacità idrica media (150 mm).

Profilo: Il profilo è caratterizzato da una successione di due orizzonti a tessitura franco-sabbiosa, di lavorazione (Ap1 e 2) e poi di uno a debole alterazione (B/C) sempre franco-sabbioso e infine di due orizzonti sabbiosi composti dal substrato alluvionale in parte gleyficato per azione della falda non lontana. Il colore del topsoil è bruno molto scuro mentre negli orizzonti del subsoil il colore prevalente è bruno grigiastro. La struttura del primo orizzonte Ap è granulare media di grado debole mentre nei successivi due orizzonti Ap2 e BC è poliedrica subangolare media di grado debole, al di sotto gli orizzonti C sono a struttura incoerente.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic Hapludoll, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SANG0038

Localizzazione: Sabbioni (Giaveno)

Pendenza: 3°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Erbai

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 30 cm; umido; colore bruno molto scuro (10YR 2/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 1 % , di forma n.i. con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura granulare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 15/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 : 30 - 60 cm; umido; colore bruno molto scuro (10YR 2/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 60 - 90 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore litocromico; tessitura sabbioso franca; scheletro 3 % , di forma n.i. con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media 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 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 90 - 120 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); colore subordinato bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 5 % , di forma n.i. con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura di grado incoerente; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/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 abrupto.

Orizzonte Cg : 120 - 140 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); colore subordinato grigio olivastro (5Y 4/2); tipo colore variegato; screziature 20 % , con dimensioni medie di 8 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura sabbiosa; scheletro 10 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 200 mm, leggermente alterato; struttura di grado incoerente; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	BC	C2
pH in H ₂ O	5.9	6.4	6.6	6.6
Sabbia grossolana %	29.4	33.7	54.9	88.2
Sabbia molto fine %	22.8	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	14.8	11.4	5.2	.2
Argilla %	2.7	4.7	2.6	.3
CaCO ₃ %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.67	2.71	0.55	0.17
N %	0.31	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	5.4	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.87	4.66	0.95	0.29
C.S.C. meq/100g	14.9	n.d.	3.3	n.d.
Ca meq/100g	8.9	n.d.	2.2	n.d.
Mg meq/100g	1.8	n.d.	0.4	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	7	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	72	n.d.	82	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si riconosce la presenza di una debole alterazione strutturale fra 30 e 90 cm (orizzonte BC)

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Al di sotto di due orizzonti Ap si trova un orizzonte BC e infine una serie di orizzonti C e Cg

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

05/12/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome della vicina borgata Levra di sopra

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Limitazioni per eccesso di sabbia

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessuna limitazione

Capacità in acqua disponibile (AWC)

156 mm

Capacità idrica media limitata da eccesso di sabbia

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Nessuna limitazione

Fertilità

Buona

CSC e pH sono sufficientemente alti nel primo orizzonte,, ma si abbassano significativamente negli orizzonti sottostanti

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Nessuna limitazione

Lavorabilità

Buona

Nessuna limitazione

Tempo di attesa

Breve

Nessuna limitazione

Percorribilità

Buona

Nessuna limitazione

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Nessuna limitazione

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Limitazioni per eccesso di sabbia

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Limitazioni per eccesso di sabbia

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Limitazioni per eccesso di sabbia

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suolo che tende ad essere facilmente lisciviato e a perdere la fertilità se non adeguatamente concimato

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli fertili ma fragili che possono essere coltivato con le rotazioni per altro già in atto

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato