

GUARABIONE franco-grossolana, fase tipica GRB1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova su alcuni terrazzi alluvionali recenti ed in alcune profonde incisioni dei terrazzi antichi. La sua genesi è da attribuire all'azione deposizionale di corsi d' acqua a prevalente regime torrentizio che hanno eroso gli antichi terrazzi alluvionali apportando dai retrostanti rilievi depositi sabbiosi non calcarei. L'uso del suolo è prevalentemente costituito da prati e coltivati; nelle incisioni dei terrazzi antichi sono presenti cave di argilla con qualche porzione di bosco misto. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0380.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli profondi la cui profondità utile è elevata (circa 120 cm), caratterizzati da tessiture franco sabbiose e da pH acido. Sono suoli recenti che presentano debole evoluzione dei processi pedogenetici. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è buono e la permeabilità moderatamente alta. La falda è profonda e non influenza le dinamiche idrologiche del suolo .

Profilo: Il topsoil privo di scheletro, di colore da bruno giallastro scuro a bruno giallastro, ha tessitura franco sabbiosa e reazione acida; il subsoil, anch'esso generalmente privo di scheletro, ha colore bruno giallastro e tessiture franco sabbiose; la reazione è sempre acida. Il substrato è formato da depositi alluvionali sabbiosi e ha reazione subacida.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, acid, 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: ARBO0087

Localizzazione: C.NA BEBBA-INPIANTO PSR H (BRUSNENGO)

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Prati avvicendati a seminativi

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 35 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/8); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 35 - 50 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; screziature 2 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno (7,5YR 4/4); tessitura sabbiosa franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bwt : 50 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore variegato; screziature 7 %, con dimensioni medie di 6 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno (7,5YR 4/4), secondarie di colore bruno pallido (10YR 6/3); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 %, 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 60 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 6 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6), secondarie di colore giallo pallido (2,5Y 7/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BC : 80 - 100 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura sabbiosa franca; scheletro 18 % , di forma irregolare con diametro medio di 3 mm e diametro massimo di 5 mm, alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 50 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie ferromanganesifere 2 %, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 2Bt : 100 - 120 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (10YR 6/4), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 4 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore netto.

Orizzonte 2BC : 120 - 160 cm; umido; colore giallo brunastro (10YR 6/6); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno molto pallido (10YR 7/4); tessitura sabbiosa franca; scheletro 25 % , di forma irregolare con diametro medio di 4 mm e diametro massimo di 6 mm, fortemente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie ferromanganesifere 2 %, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore netto.

Orizzonte 3Bwg : 160 - 190 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore variegato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 8 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio chiaro (10YR 7/2), secondarie di colore bruno scuro (7,5YR 3/3); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie ferromanganesifere 2 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Bwt	Bw	BC	2Bt
pH in H2O	5.0	5.2	5.1	5.4	5.9	5.6
Sabbia grossolana %	30.5	35.4	20.4	32.7	79.0	12.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	10.9	5.0	10.5	13.2	2.3	16.0
Argilla %	6.2	3.8	14.6	9.6	4.1	16.5
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.70	0.42	0.35	0.29	0.29	n.d.
N %	0.11	0.06	0.04	0.04	0.03	n.d.
C/N	6.4	7.0	8.8	7.3	9.7	n.d.
Sostanza organica %	1.20	0.72	0.60	0.50	0.50	n.d.
C.S.C. meq/100g	6.7	5.7	9.7	6.6	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	0.2	0.6	2.0	2.2	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.3	0.2	0.3	0.3	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	0.2	0.3	0.3	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	25	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	9	18	27	42	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è: Ap-Bw-BC.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

10/07/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonimo torrente che scorre nell'icisione del terrazzo di Rovasenda.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nel topsoil diviene poi moderata nel subsoil per le tessiture più grossolane.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Tessiture piuttosto grossolane.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Moderata (circa 200 mm) a causa della tessitura grossolana.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Fertilità

Scarsa

Scarsa a causa della reazione acida e della bassa CSC.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Medio

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

Terza Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Acidificazione superficiale. Inoltre in corrispondenza dei siti di cava sono stati operati ingenti movimenti terra.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli soffrono di una scarsa fertilità e necessitano di calcitazioni ed apporti nutrizionali ed irrigui per dare produzioni soddisfacenti. E' da escludere i loro utilizzo per la coltivazione del riso a causa delle tessiture grossolane che determinano una eccessiva perdita delle acque di irrigazione.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Pianta da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*