

QUINTANELLO franco-grossolana, fase tipica QUI1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Il suolo QUI1 si distribuisce nel Pinerolese in due aree distanti fra loro alcuni Km. La prima area, di dimensioni ridotte si colloca nel comune di Bricherasio (TO), mentre la seconda, di estensione assai maggiore, interessa i comuni di Vigone (TO), Pancalieri (TO), Cercenasco (TO), Osasio (TO) e Virle (TO), sino ai confini con Carignano (TO) e Scalenghe (TO). Nell'areale più occidentale, il suolo si colloca a Nord del comune di Bricherasio, occupando la zona localmente denominata Regione Braide. L'areale orientale, invece, si incontra in corrispondenza dei capoluoghi di Cercenasco e Vigone, per poi dividersi in due digitazioni ravvicinate: la più settentrionale che incrocia e poi grossolanamente segue l'andamento delle strade Scalenghe-Castagnole, mentre la più meridionale interessa le terre comprese fra Vigone e Pancalieri. Le due digitazioni si avvicinano poi in corrispondenza del limite orientale della diffusione dei suoli QUI1, che è costituito dal comune di Osasio e da alcune digitazioni nel comune di Carignano. Il suolo QUI1 costituisce un areale di pianura originato dalle deposizioni di Chisone-Pellice, Ramata (Lemina), Ologna (Lemina). Morfologie ondulate. Prevalenza di maiscoltura, pioppicoltura e praticoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0586, U0614, U0617, U0675.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: il suolo presenta un drenaggio buono, anche se la permeabilità è moderatamente bassa per la tessitura franca fra 30 e 90 cm; sono presenti rari caratteri di idromorfia sotto ai 90 cm. Non vi sono limitazioni all'approfondimento radicale mentre la disponibilità di ossigeno è buona

Profilo: La sequenza degli orizzonti è Ap-Bw-C. Fra 90 e 130 cm sono state rinvenute alcune pellicole di argilla.

Classificazione Soil Taxonomy: Dystric Eutrudept, 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: PINE0149

Localizzazione: SAN NICOLAO - VIGONE

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Incolti improduttivi

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 35 cm; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare fine di grado moderato; radici 40/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; non calcareo. Orizzonte Bw : 35 - 90 cm; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); screziature 5 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio (2,5Y 6/1); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; non calcareo.

Orizzonte C1 : 90 - 130 cm; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); screziature 3 %, con dimensioni medie di 8 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio (2,5Y 6/1); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; non calcareo.

Orizzonte Cg : 130 - 180 cm; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro scuro (2,5Y 3/3); screziature 60 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio (2,5Y 5/1); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 0 % ; non calcareo.

Orizzonte C : 180 - 190 cm; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tessitura sabbiosa; scheletro 40 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 8 mm; radicabilità 0 % ; non calcareo.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	C1	Cg
pH in H2O	4.9	6.7	6.9	7.2
Sabbia grossolana %	6.1	2.6	8.5	4.5
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	24.7	25.7	17.0	25.6
Argilla %	5.5	5.8	3.1	5.4
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.80	0.47	n.d.	n.d.
N %	0.16	0.67	n.d.	n.d.
C/N	5.0	0.7	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.38	0.81	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	8.9	9.6	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	8.5	0.7	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.3	0.7	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.3	0.1	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 %	n.d.	16	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico e orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bw-C, con una buona omogeneità delle osservazioni effettuate; raramente si sono riscontrate pellicole di argilla nell'orizzonte Bw.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SLU1		Dystric Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
TRP1		Dystric Fluventic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

17/02/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Da Cascina Quintanello, situata nel comune di Vigone (TO).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Prossima al valore di 100% per oltre 150 cm di profondità.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

210 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

Sono necessarie attente pratiche di concimazione a causa della saturazione basica non elevata e della dotazione bassa in sostanza organica

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

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si segnala acidificazione del topsoil.

Cenni sulla gestione di suoli:

La serie offre buone possibilità produttive. Necessarie attente pratiche di concimazione. Le falde non sono particolarmente profonde pertanto è possibile che possano essere raggiunte da potenziali inquinanti. Le pratiche di concimazione dovranno quindi essere mirate non soltanto alla reintegrazione della fertilità, ma anche ad evitare pericolose infiltrazioni fino alla falde.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

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