

PEROSA ARGENTINA franco-sabbiosa, fase tipica PAG1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Terrazzi fluviali, a morfologia ondulata, debolmente sospesi lungo il corso attuale del torrente Chisone, caratterizzati da pedogenesi poco sviluppata su sedimenti misti costituiti da scisti micacei e grafitici, con a tratti deposizioni di calcescisti. Uso a prato e sporadicamente arboricolo e orticolo.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: I suoli Perosa Argentina tipici sono caratterizzati da una buona disponibilità di ossigeno; inoltre, dato la significativa presenza di sabbia, soprattutto grossolana, è da rimarcare il drenaggio moderatamente rapido e la permeabilità alta.

Profilo: Il profilo dei suoli Perosa Argentina tipici si presenta con una successione A-Bw-C con la possibilità di trovare in alcuni casi gli orizzonti intermedi AB e BC. Normalmente al di sotto del metro si trovano le ghiaie in quantità elevata ma sono presenti in misura minore soprattutto nel subsoil. Il colore varia da bruno scuro o bruno oliva scuro nel topsoil a bruno oliva con screziature grigio scure nel subsoil. L'orizzonte cambico denota una struttura moderatamente sviluppata di tipo prismatico o poliedrico.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic 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: CHIS0082

Localizzazione: Brandoneugna (Perosa Argentina, TO)

Pendenza: 5°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Colture orticole in campo

Litologia: Micascisti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 20 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); colore subordinato bruno olivastro scuro (2,5Y 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 15 mm, non alterato; struttura di grado a zolle; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo. Orizzonte Bw : 20 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4); colore subordinato bruno olivastro scuro (2,5Y 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma irregolare con diametro medio di 15 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 2 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo.

Orizzonte BC : 40 - 70 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio scuro (2,5Y 4/1), secondarie di colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tessitura franca; scheletro 4 % , di forma irregolare con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana 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 orizzontale; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 2 % , presenti su noduli e concrezioni.

Orizzonte C : 70 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore variegato; screziature 25 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite diffuso, dominanti di colore grigio scuro (2,5Y 4/1), secondarie di colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2), altre screziature di colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 20 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 100 mm, fortemente alterato; struttura di grado massivo; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 2 % , presenti su noduli e concrezioni.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	BC	C
pH in H ₂ O	6.2	6.9	7.4	7.6
Sabbia grossolana %	27.1	28.4	20.9	28.9
Sabbia molto fine %	27.0	24.4	26.0	20.5
Limo grossolano %	8.0	11.0	13.3	10.8
Argilla %	6.1	9.1	7.2	10.4
CaCO ₃ %	.0	.0	.4	.3
C organico %	1.62	0.79	0.81	0.44
N %	0.25	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	6.5	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.79	1.36	1.39	0.76
C.S.C. meq/100g	6.9	8.0	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	5.7	6.2	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.9	0.9	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.2	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	31	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	99	90	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Presenza di B cambico di struttura mediamente ben riconoscibile al di sotto dell'orizzonte superficiale, di lavorazione o prativo.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La successione degli orizzonti è A-Bw-C con possibile presenza di orizzonti di transizione e di ghiaie e/o segni di idromorfia entro 100 cm.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

13/11/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal toponimo del centro principale della zona di studio

Note

Questa fase è concorrente della BENEFICIO tipica che è un inceptisuolo su grafiti meno espresso come pedogenesi. Può anche concorrere con la CALVETTERA, inceptisuolo idromorfo, nella sua fase grafitica.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

La radicabilità è in alcuni casi ottimale fino a 100 cm, profondità alla quale si trova generalmente lo scheletro in percentuale elevata, ma può presentarsi più frequentemente con ghiaie più superficiali poste già entro i primi 75 cm. di profondità e con idromorfia più spiccata, nei quali casi la radicabilità si può considerare limitata entro tale profondità.

Disponibilità di ossigeno

Buona

La disponibilità di ossigeno è generalmente buona, ma le screziature di colore grigio nel subsoil indicano che in alcuni periodi dell'anno possono verificarsi temporanee situazioni di saturazione idrica.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

La quantità di acqua disponibile è medio-bassa a causa della tessitura prevalentemente sabbiosa

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Quantità di limo non sufficiente per l'incrostamento del suolo

Fertilità

Buona

Il suolo risulta debolmente calcareo nel subsoil e comunque ad elevata saturazione idrica lungo tutto il profilo, mentre la CSC è bassa.

Rischio di deficit idrico

Assente

Nessuna limitazione alla lavorabilità è stata riscontrata

Lavorabilità

Buona

Nessuna limitazione alla lavorabilità è stata riscontrata

Tempo di attesa

Breve

Permeabilità alta e drenaggio moderatamente rapido consentono l'ingresso dei mezzi agricoli in tempi brevi dopo le piogge

Percorribilità

Buona

Nessuna limitazione riscontrata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Limitazione per pendenza >5%

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Limitazione per tessitura franco-sabbiosa

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Limitazioni per tessitura e profondità

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

Limitazione per profondità utile

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Il suolo è in progressiva decarbonatazione, per cui è da aspettarsi che con la lisciviazione del calcare rimasto possa essere classificato in futuro Dystric Eutrudept, anziché Typic

Cenni sulla gestione di suoli:

I suoli sono già coltivati secondo le loro migliori attitudini (praticoltura e arboricoltura). Da evitare lavorazioni profonde.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato