

RIO LIMBIONE franco-grossolana, fase tipica RLM1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Si tratta di suoli localizzati nelle aree alluvionali del torrente Limbione presenti nei territori comunali di Casalnoceto (AL) e Pontecurone (AL) e dei fondivalle intracollinari posti lungo i corsi del Bormida di Millesimo, dell'Erro e dei corsi d'acqua secondari posti tra il torrenti Stura e il Lemme. Essi traggono origine in gran parte da sedimenti alluvionali provenienti dall'erosione dei versanti collinari caratterizzati da litologie ascrivibili a sabbie e limi calcarei. Le aree dove sono rilevabili questi suoli sono piuttosto stabili ed interessate solo da leggeri eventi alluvionali, di conseguenza questi suoli hanno un grado evolutivo medio che permette di ascriverli all'ordine degli Inceptisuoli. L'uso è totalmente agrario con coltivazioni diffuse di cereali autunno-vernini e frutteti.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi con scheletro solitamente assente o presente in modeste quantità. Sono dotati di una disponibilità di ossigeno buona determinata da un drenaggio moderatamente rapido che garantisce la totale assenza di ristagni idrici. Presentano una lavorabilità buona grazie alle tessiture piuttosto grossolane degli orizzonti superficiali che variano dal franco al franco-sabbioso. Sono dotati di una capacità di ritenuta idrica alta.

Profilo: Suoli che presentano un topsoil di colore bruno giallastro con tessitura da franca a franco-sabbiosa ed un subsoil con colore bruno oliva chiaro e tessitura da franca a franco-sabbiosa. Hanno una radicabilità con valori di circa 90% negli orizzonti superficiali e 80% in profondità. Lo scheletro è assente o presente in modeste quantità e di piccole dimensioni. Il calcare è sempre presente in tutti gli orizzonti.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic 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: TORT0111

Localizzazione: CASALNOCETO RIO LIMBIONE

Pendenza: *n.i.*°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Pomacee

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma n.i.; molto fortemente calcareo. Orizzonte AB : 40 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma n.i.; molto fortemente calcareo.

Orizzonte Bw1 : 60 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma n.i.; molto fortemente calcareo.

Orizzonte Bw2 : 60 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma n.i.; molto fortemente calcareo.

Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

Non sono presenti Analisi per la fase.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

E' presente un epipedon ocrhico ed un orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-AB-Bw1-Bw2.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

12/05/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal torrente Limbione in provincia di Alessandria dove per la prima volta sono stati descritti questi suoli.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ha valori prossimi al 90% negli orizzonti superficiali, decresce gradatamente con la profondità.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Grazie alle tessiture grossolane ed al drenaggio moderatamente rapido.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

Suoli in cui il pH elevato e la presenza di calcare possono determinare problemi di clorosi ferrica alle specie più sensibili.

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suoli con tessiture degli orizzonti superficiali franco limose che permettono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Suoli in cui diversi orizzonti del profilo pedologico presentano tessiture franco sabbiose che non garantiscono una buona capacità protettiva nei confronti della percolazione degli inquinanti.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei a diversi tipi di colture. Richiedono una attenzione particolare per quanto concerne l'uso di fitofarmaci e lo spandimento dei liquami che possono percolare rapidamente in profondità. Dal punto di vista forestale permettono la realizzazione di impianti per arboricoltura da legno di qualità con diverse specie di pregio. E' possibile anche realizzare su queste superfici delle tartufaie grazie alla presenza di calcare che caratterizza questi suoli.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato