

Unità operativa U1481

Tipo e scala dell'Unità cartografica

Gruppo indifferenziato

Scala 1:50000

Percentuale	Fase	Nome	Classificazione	Ordine
40.00	LSR4	LUSERNA franco-grossolana, fase ghiaiosa pendente	Typic Dystrudept, loamy-skeletal, mixed, acid, mesic	INCEPTISUOLI
20.00	PRM2	PRAMARTINO scheletrico-franca, fase pendente	Typic Dystrudept, loamy-skeletal, mixed, acid, mesic	INCEPTISUOLI
20.00	SPL2	SAN PIETRO VAL LEMINA scheletrico-franca, fase pendente	Typic Udorthent, loamy-skeletal, mixed, acid, mesic	ENTISUOLI
10.00	LST1	LAUSET franco-scheletrica, fase tipica	Typic Dystrudept, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	INCEPTISUOLI
10.00	XXX0	Altri suoli		

Localizzazione geografica dell'Unità

Unità costituita da numerose delimitazioni localizzate in Val Chisola, in Val Chisone e in Val Germanasca, nei territori dei comuni di Cumiana (TO), Pinasca (TO), Perosa Argentina (TO), Roure (TO), Pomaretto (TO) e Perrero (TO).

Descrizione del paesaggio e della genesi dei suoli

Si tratta morfologicamente di versanti incisi, interni a valli secondarie, caratterizzati da pendenza da acclive a fortemente acclive, esposti prevalentemente ad est o sud-est; essi mostrano in alcune zone rocciosità diffusa e presenza di antichi terrazzamenti con relitti di muretti a secco. La litologia è caratterizzata prevalentemente da micascisti, dioriti e gneiss con inclusioni di scisti grafitici; talora si trovano anche esigue zone poste a contatto con depositi morenici derivanti dall'azione glaciale. L'uso del suolo è costituito esclusivamente da copertura forestale a dominanza di castagno.

Caratteri differenziali dei suoli

In generale i suoli LUSERNA sono suoli debolmente evoluti con evidenza di un orizzonte con differenziazione di colore e struttura (Bw), ma privi di pellicole di argilla, anche se hanno colori bruni o bruno giallastri, fino a bruno-rossastri; più in particolare i LUSERNA fase ghiaiosa pendente sono suoli che si trovano su superfici fortemente acclivi e sono non molto profondi a causa della percentuale di scheletro elevata o molto elevata (in media superiore al 35% in tutta la sezione di controllo); la radicabilità di questi ultimi risulta pertanto limitata già oltre i primi 30-40 cm di profondità. I suoli PRAMARTINO e i SAN PIETRO VAL LEMINA presentano anch'essi percentuale di scheletro elevata, in media superiore al 35% in tutta la sezione di controllo, ma si trovano su scisti grafitici e sono caratterizzati da colori molto scuri e nerastri; i primi sono suoli debolmente evoluti con differenziazione di un orizzonte sottosuperficiale con formazione di struttura (Bw), mentre i secondi sono non evoluti, senza alcuna evidenza di struttura. Infine su questa unità nella quale vi è anche parziale apporto di materiali di origine morenica, diversi dai litotipi acidi che si trovano in situ, a seguito dei processi di esarazione e accumulo glaciale, troviamo suoli che, in particolare nel subsoil, mostrano reazione subacida: i LAUSET tipica; si tratta di suoli debolmente evoluti con differenziazione nel subsoil di un orizzonte con sviluppo di colore e struttura (Bw) che hanno ridotta profondità utile per le radici delle piante a causa della percentuale di scheletro da elevata a molto elevata, in media superiore al 35% in tutta la sezione di controllo.

Chiave di riconoscimento dei suoli

1. Presenza di reazione subacida nel subsoil (pH con valori tra 5,5 e 6,5): LAUSET tipica
 1. presenza di reazione acida nel subsoil (pH con valori tra 4,5 e 5,4 o inferiore): vai a 2
 2. colore lungo tutto il profilo, bruno o bruno-giallastro (Hue 10YR del Soil Color Charts): LUSERNA ghiaiosa pendente
 2. colore lungo tutto il profilo, nerastro o grigio-scuro (Hue 2.5 Y o 5Y del Soil Color Charts) : vai a 3
 3. presenza nel subsoil di un orizzonte di alterazione (Bw) con evidenza di aggregati strutturali: PRAMARTINO pendente
 3. assenza nel subsoil di un orizzonte di alterazione (Bw) con evidenza di formazione di struttura: SAN PIETRO VAL LEMINA pendente.

Modello di distribuzione dei suoli

I suoli LUSERNA ghiaiosa si trovano su micascisti, gneiss e dioriti, mentre i suoli PRAMARTINO e SAN PIETRO VAL LEMINA si trovano dove affiorano gli scisti grafitici. Infine i LAUSET tipica si trovano dove, localmente, l'azione glaciale ha portato alla deposizione di ricoprimenti di materiali alloctoni meno acidi.

Unità cartografiche concorrenti

Non esistono unità concorrenti.

Grado di fiducia dell'Unità Cartografica

Buono

Data di aggiornamento

04.03.2026

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