

Scheda segnaletica

Tipo di suolo: Ranker a moder con elevata presenza di pietre e massi fino in superficie, molto superficiale.

Natura del suolo: sabbia limosa su sabbia.

Località: zona antistante il ghiacciaio del Morteratsch, Pontresina, 2005 m s.l.m..

Questo suolo bruto, ubicato nella zona antistante il ghiacciaio, ha avuto circa 60 anni di tempo per formarsi da quando il ghiacciaio si è sciolto. In questo lasso di tempo si è instaurata una vegetazione pioniera i cui prodotti di decomposizione si accumulano sotto forma di depositi organici. La roccia madre è costituita esclusivamente da rocce silicee. Gli acidi presenti hanno già potuto attaccare le particelle fini frammiste al materiale morenico deposto, determinando la formazione dei primi prodotti di alterazione (minerali argillosi e ossidi di ferro di colorazione rossa). La capacità di ritenzione idrica è molto ridotta e la disponibilità di sostanze nutritive è fortemente limitata.

-4-0 cm

Accumulo continuo di un deposito organico, con lettiera a moder infeltrita.

0-4 cm

Orizzonte minerale di superficie con incorporazione di materiale organico. Contenuto d'argilla 5%, fortemente acido.

4-11 cm

Orizzonte inferiore parzialmente costituito, fortemente acido e con formazione di minerali secondari allo stadio iniziale. Contenuto d'argilla 5%.

11-30 cm

Materiale morenico eterogeneo depositato dal ghiacciaio, privo di minerali argillosi di neoformazione. Contenuto d'argilla <5%.



Contatto

La Società Svizzera di Pedologia (SSP-BGS), quale organizzazione che si occupa della risorsa suolo, promuove lo scambio di conoscenze ed esperienze tra persone attive a diversi livelli (ricerca, formazione, pratica, politica).

Volantini (flyer) e poster possono essere ordinati presso il segretariato BGS-SSP al seguente indirizzo :

Geschäftsstelle BGS-SSP
c/o ZHAW, Fachstelle Bodenökologie
Postfach
CH-8820 Wädenswil

Tel: +41 (0)58 934 53 55

E-Mail: bgs.gs@soil.ch

Web: www.soil.ch
www.boden-des-jahres.ch

«Ulteriori riflessioni in materia»



Cosa si forma prima:
il suolo o la copertura vegetale?

La risposta a questa domanda
la trovate sul sito:
www.boden-des-jahres.ch



Il suolo di montagna



BODENKUNDLICHE GESELLSCHAFT DER SCHWEIZ
SOCIÉTÉ SUISSE DE PÉDOLOGIE
SOCIETÀ SVIZZERA DI PEDOLOGIA
SOIL SCIENCE SOCIETY OF SWITZERLAND

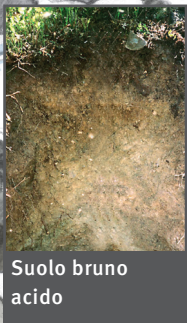
Come si forma un suolo in montagna?

Già dopo pochi anni dal ritiro del ghiacciaio da una determinata posizione in Val Morteratsch, inizia la formazione del suolo. I primi segni emergono dopo circa 20 anni. L'alterazione fisica, come la disgregazione da gelo, provoca la frantumazione delle rocce madri. La decomposizione di

piante pioniere, animali e microrganismi morti genera un accumulo di sostanze umiche nei primi centimetri di spessore. L'apporto di acidi determina l'avvio dell'alterazione chimica delle rocce. La rapidità di formazione e la tipologia di suolo che si sviluppa in un determinato luogo sono influenzati in

maniera determinante da 5 fattori: il clima, il rilievo, la roccia madre, l'attività biologica ed il tempo (età del suolo).

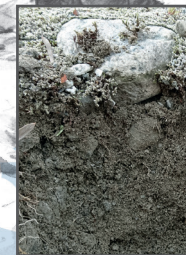
A partire dal materiale parentale acido, dal quale prendono avvio i processi di formazione del suolo, si sviluppa dapprima un litosuolo (suolo bruto) su roccia silicea. Nel corso del tempo questi processi portano ad un cambiamento nel grado di acidità e nella composizione della terra fine: si forma un ranker. Nel corso dei millenni si sviluppa uno strato inferiore del suolo di spessore importante, a seguito dei processi di brunificazione e argillificazione, da cui la denominazione di suolo bruno acido. L'ulteriore dilavamento costante delle basi, l'acidificazione e la lisciviazione dei nutrienti portano alla migrazione degli ioni di ferro e alluminio dallo strato superiore a quello inferiore del suolo. Al di sotto dello strato superiore del suolo, ora fortemente imbianchito, si forma un sottile strato ricco di humus di colore scuro che a sua volta sovrasta uno strato di colore rosso brillante: si è generato un podsol.



Suolo bruno acido



Ranker



Litosuolo su roccia silicea



Podsol



Substrato roccioso della Val Morteratsch: rocce magmatiche acide, vecchie di centinaia di milioni di anni (quali ad es. la granodiorite o i graniti alcalini).

Il termine morena sta ad indicare il materiale trascinato e successivamente depositato dal ghiacciaio, con morfologie caratteristiche riconoscibili sul terreno. La morena è formata da materiali di tutte le dimensioni, mescolati senz'ordine e del tutto privi di stratificazione.

Il pietrisco è un sedimento per lo più inconsolidato o poco consolidato, costituito in gran parte da ghiaia. Il frequente mescolamento operato dalla spinta dei fiumi o dall'acqua di disgelo del ghiacciaio determina l'abrasione superficiale dei ciottoli, che assumono così una forma arrotondata.

