

## Scheda segnaletica

**Tipo di suolo:** suolo bruno alcalino, scarsa pietrosità, con strato superiore grumoso e ricco di humus, leggermente gleyficato, moderatamente profondo.

**Natura del suolo:** limo sabbioso

**Località:** giardino a Zurigo- Reckenholz, 445 m s.l.m.

Il materiale parentale del suolo di questo giardino deriva da una morena tardo glaciale calcarea di tessitura sabbio-ghiaiosa. Ciò ha portato alla formazione di un suolo bruno decarbonatato di circa 70 cm di profondità. Poi, nel quadro delle attività di giardinaggio, lo strato superiore ha ricevuto notevoli apporti di calcare ed è stato arricchito di sostanze nutritive ed humus. Lo strato superiore è pertanto ideale per il giardinaggio: sabbioso-limoso, ben aerato ed aggregato e con rimescolamento biologico.

### 0-25 cm

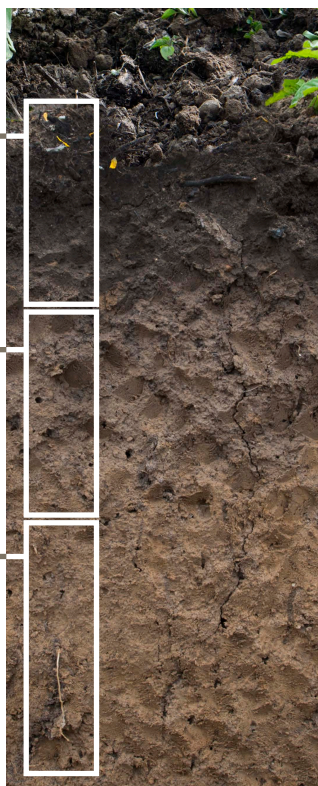
Orizzonte minerale bruno sottoposto a reintegrazione del calcio, grumoso, sabbioso-limoso, contiene il 2.7% di sostanza organica, buona radicazione.

### 25-50 cm

Orizzonte di transizione bruno chiaro ben aerato, sabbioso-limoso, esente da carbonati e a struttura subpoliedrica.

### 50-70 cm

Orizzonte inferiore con deboli macchie, sabbioso-limoso, esente da carbonati e a struttura poliedrica.



## 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).

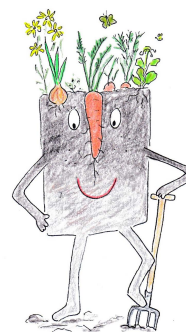
**Volantini (flyer) e poster possono essere ordinati presso il segretariato BGS-SSP al seguente indirizzo :**

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](mailto:bgs.gs@soil.ch)

Web: [www.soil.ch](http://www.soil.ch)  
[www.boden-des-jahres.ch](http://www.boden-des-jahres.ch)



## «Ulteriori riflessioni»



Il terriccio per piante in vaso, in cassetta sul balcone o in un'aiuola rialzata può anche essere considerato un suolo (da giardino)? Cosa differenzia il suolo del giardino descritto nella scheda segnaletica dal terriccio in una cassetta su un balcone? Di cosa si compone il terriccio per il giardinaggio sui balconi?

La risposta a questa domanda la trovate sul sito [www.boden-des-jahres.ch](http://www.boden-des-jahres.ch)



## Il suolo del giardino



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

# Che cos'è un suolo da giardino fertile?

Il tipico suolo da giardino è caratterizzato da uno strato superficiale dello spessore di più di 40 cm, ricco di humus, detto anche orizzonte A. Esso si crea con la lavorazione profonda del terreno, forti apporti di concime organico (compost e/o letame) nonché attraverso un rimescolamento intensivo ad opera degli organismi

del terreno. La vita nel suolo viene ulteriormente favorita da apporti idrici regolari. La concimazione intensiva con compost o letame porta ad un arricchimento della sostanza organica che dà origine all'humus, conferendo così una colorazione scura allo strato superiore del suolo. Suoli da giardino ben sviluppati

si sono formati attraverso una gestione intensiva nel corso di svariati decenni o anche di secoli, come nel caso dei giardini di conventi e monasteri. Sovente i suoli dei giardini contengono artefatti quali cocci e frammenti di materiali vari.

## COMPOST

Il compost che si trova nell'aiuola di ortaggi rappresenta un lauto banchetto per la fauna terricola ed un substrato nutritivo per le radici dei vegetali: il compost maturo è costituito da resti vegetali fortemente decomposti, ad es. scarti provenienti dalla cucina o dal taglio dell'erba. Le sostanze nutritive contenute nei resti vegetali, come azoto o fosforo, possono essere consumate dalla fauna terricola e dalle radici dei vegetali.

## FAUNA TERRICOLA

Insetti, millepiedi e soprattutto lombrichi incorporano nel terreno l'humus che si è formato o è stato apportato sulla superficie, aumentando così la fertilità del suolo. Ospiti non graditi sono ad esempio i topi campagnoli o le larve di maggiolino che si cibano allegramente di radici.

## SOSTANZE NUTRITIVE E HUMUS

Nel giardino a conduzione biologica, l'impiego in particolare di compost e letame fornisce alle piante l'apporto dei principali elementi nutritivi, azoto, fosforo e potassio. Ciò significa che la liberazione di questi elementi nutritivi avviene prevalentemente nei processi di decomposizione dei materiali organici.

## PROTEZIONE BIOLOGICA DELLE PIANTE

Il promovimento di organismi utili, l'impiego di colaticcio vegetale e polvere di roccia o la pratica di colture miste permettono di affrontare i parassiti. La coltura mista più conosciuta è la coltivazione di carote accanto alle cipolle. Le cipolle aiutano a scacciare la mosca della carota. L'effetto delle colture miste non è scientificamente provato, tuttavia una maggiore biodiversità permette l'instaurarsi di un ecosistema più stabile in cui possano prosperare gli organismi utili.

## FISSAZIONE DELL'AZOTO

I batteri (rizobi) che si trovano nei tubercoli radicali delle piante appartenenti alla famiglia delle fabacee (leguminose) sono in grado di rifornire la pianta di azoto, elemento che i batteri assorbono dall'aria. Piselli o fagioli possono così essere inseriti nella rotazione colturale delle aiuole del giardino oppure si può eseguire un rinverdimento temporaneo seminando ad es. veccia.

## COLTIVAZIONE SU AIUOLE RIALZATE & CO.

Cortili con molte lumache e topi oppure completamente asfaltati e sigillati? L'aiuola rialzata aiuta: si stenda una rete di filo metallico sul fondo dell'aiuola per evitare l'ingresso di roditori, indi aggiungere in successione uno strato di rami, uno di zolle erbose, uno di composto grezzo e in cima ricoprire con composto maturo.

## STRUTTURA DEL SUOLO

Le strutture caratteristiche del suolo, i cosiddetti aggregati, sono formate da sostanze organiche, minerali argillosi e granuli di silt e sabbia che si combinano fra loro in unità di tipi diversi. Una lavorazione rispettosa favorisce una buona struttura del suolo e contribuisce alla fertilità del terreno.

## RIDURRE IL CARICO DI SOSTANZE NOCIVE

I suoli dei giardini possono essere inquinati da metalli pesanti quali cadmio, rame, piombo e zinco. La loro origine è spesso difficile da determinare. Possibili fonti di cadmio, zinco e rame sono i prodotti fitosanitari ed i concimi contenenti metalli pesanti.