

# IL SUOLO BRUNO LISCIVIATO SOTTO FORESTA

## SCHEMA SEGNALETICA



**TIPO DI SUOLO:** suolo bruno lisciviato, fortemente acido, permeabile, profondo.

**NATURA DEL SUOLO:** limo sabbioso su limo.

**LOCALITÀ:** Bülach (ZH), Lindi, a 423 m s.l.m.

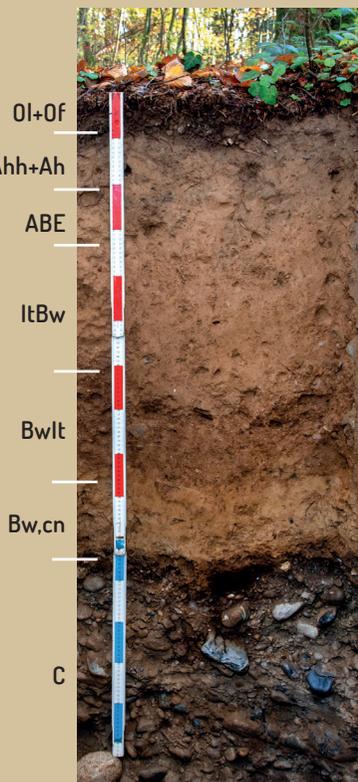
Questa terra bruna lisciviata giace in una parte pianeggiante del bosco del comune di Bülach (ZH). È un bosco misto di latifoglie, a predominanza di faggio, il cui suolo presenta un giusto equilibrio tra sabbia, silt e argilla, favorevole allo sviluppo della vegetazione arborea ed alla stabilità del terreno. L'apparato radicale si spinge fino a ca. 1.5 m di profondità, con una zona radicale principale che raggiunge 70 cm. Tipo di humus: moder tendente a mull, formatosi in gran parte come conseguenza di un ambiente acido nello strato superiore del suolo (valore pH: 3.9) che comporta un'attività biologica ridotta.

**da -7 a 0 cm:** lettiera (O1, fogliame ancora ben riconoscibile) sovrastante resti vegetali leggermente decomposti (Of).

**da 0 a 23 cm:** strato superiore del suolo, dapprima umifero e di colorazione scura (Ahh), poi fino a 9 cm colore bruno intenso e tessitura sabbio-limoso (Ah), segue un orizzonte leggermente sbiadito, dovuto al dilavamento dell'argilla (ABE), tenore di argilla pari a 16%.

**da 23 a 104 cm:** fino a 82 cm orizzonte di accumulo dell'argilla, dapprima di colore bruno rossiccio (ItBw) in seguito rosso brunastro (Bwlt), tenore di argilla da 21 a 26%, segue un orizzonte umido di ristagno (Bw,cn).

**da 104 a 150 cm:** strato calcareo non alterato, di colore grigio (C) costituito da ghiaia e sabbia (terreno alluvionale).



## SOCIETÀ SVIZZERA DI PEDOLOGIA

### 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, Forschungsgruppe Bodenökologie

Postfach

CH-8820 Wädenswil

+41 (0)58 934 53 55

bgs.gs@soil.ch

www.soil.ch

www.suolodellanno.ch

**FOTOGRAFIE TITOLO E SCHEMA SEGNALETICA:** ©Gabriela Brändle & Fachstelle Bodenschutz Kanton Zürich

Il profilo del suolo di quest'anno è stato rilevato nell'ambito del progetto di cartografia dei suoli forestali del Canton Zurigo:

[www.zh.ch/de/umwelt-tiere/boden/zustand-zuercher-boeden.html](http://www.zh.ch/de/umwelt-tiere/boden/zustand-zuercher-boeden.html)



### «ULTERIORI RIFLESSIONI»

Quali sono gli organismi tellurici più abbondanti nel suolo forestale?

a) Alghe, b) Batteri, c) Funghi d) Lombrichi

La risposta la potete trovare nel sito:

[www.suolodellanno.ch](http://www.suolodellanno.ch)



SUOLO DELL'ANNO 2024

# IL SUOLO BRUNO LISCIVIATO SOTTO FORESTA

**bgs  
ssp**

Società  
Svizzera di Pedologia



## TIPI DI HUMUS NEL BOSCO

Lo strato superiore del suolo, contenente humus (Orizzonte A) svolge un ruolo fondamentale per la fertilità del suolo. L'humus si forma principalmente a partire dalla decomposizione di resti vegetali (foglie, radici, ecc.) da parte degli organismi tellurici e influenza quasi tutte le funzioni ed i processi del suolo. I vari tipi di humus riflettono lo stato e la qualità della sostanza organica presente sia in superficie che nello strato superiore del suolo. I tipi di humus ricorrenti nei suoli non saturi d'acqua sono: humus dolce (mull), humus intermedio (moder) e humus grezzo.

### Humus dolce

L'humus dolce, caratterizzante i suoli biologicamente attivi, è il miglior tipo di humus. I resti vegetali vengono rapidamente decomposti e intimamente mescolati alla terra fine di origine minerale grazie agli organismi tellurici. Ciò genera un «orizzonte A» di spessore importante e ricco di sostanze nutritive: l'ideale per apportare alle piante i nutrienti di cui necessitano.

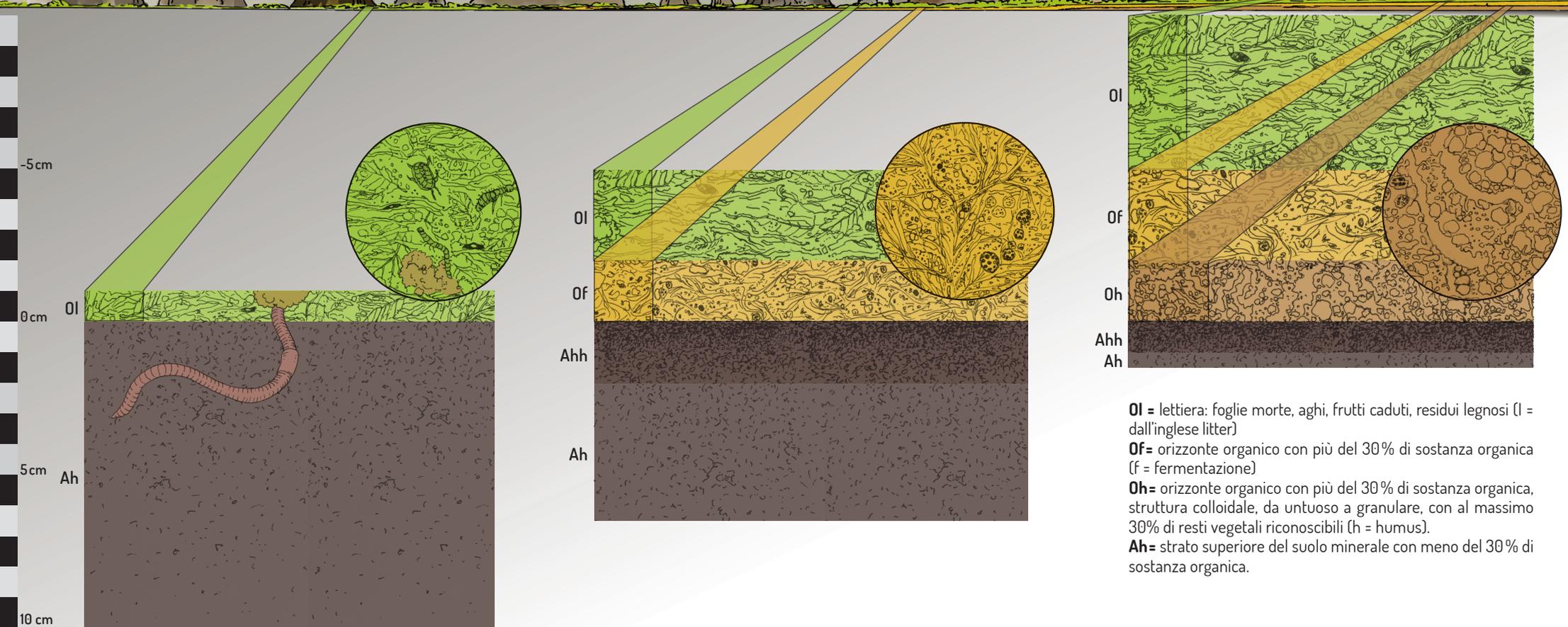
### Humus intermedio

Nei suoli acidi la mineralizzazione dell'humus è inibita. L'attività degli organismi animali che vivono nel terreno (pedofauna) diminuisce drasticamente per cui la decomposizione dello strame procede più lentamente e si forma un orizzonte di fermentazione (Of) continuo e pluriennale sopra il suolo minerale. Gli orizzonti Of emanano un odore di muffa.

### Humus grezzo

In ambienti freschi o fortemente acidi domina l'humus grezzo, caratterizzato da un'attività biologica fortemente ridotta. I resti vegetali si decompongono molto lentamente cosicché si formano depositi organici (orizzonti Oi, Of e Oh). In presenza di resti vegetali difficilmente decomponibili gli strati organici di copertura possono essere alquanto spessi (ad es. sotto foreste di conifere). L'orizzonte A sottostante risulta più sottile.

Illustration: www.unikum.ch



**Oi** = lettiera: foglie morte, aghi, frutti caduti, residui legnosi (l = dall'inglese litter)

**Of** = orizzonte organico con più del 30% di sostanza organica (f = fermentazione)

**Oh** = orizzonte organico con più del 30% di sostanza organica, struttura colloidale, da untuoso a granulare, con al massimo 30% di resti vegetali riconoscibili (h = humus).

**Ah** = strato superiore del suolo minerale con meno del 30% di sostanza organica.