

## SCHEDE SEGNALETICA

**Tipo di suolo:** suolo alluvionale estremamente sabbioso (psammitico), povero di humus, alcalino, piuttosto superficiale, molto percolante sul fondo.

**Tessitura del suolo:** sabbia siltosa

**Località:** Schacheninsle Villnachern (AG) a 340 m s.l.m.

Questo terreno alluvionale si trova su un'isola nella zona golenale del fiume Aar. Le ripetute interferenze causate dalle inondazioni fanno sì che lo strato superiore del suolo abbia uno sviluppo appena abbozzato. Il materiale è sciolto e facilmente colonizzabile dalle radici vegetali. Il materiale alluvionato è calcareo e quindi il suolo è alcalino. La falda freatica si trova a più di 120 cm di profondità.

### -1.5 – 0 cm

Resti vegetali morti, in parte convogliati dalle piene, formano una sottile lettiera.

### 0 – 4 cm

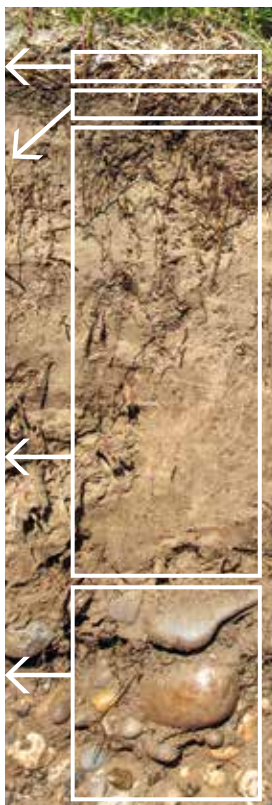
Immediatamente sotto la superficie, il materiale organico decomposto viene incorporato nella terra fine ad opera degli organismi terricoli. Lentamente si forma un orizzonte superiore di suolo con tenore in materia organica ridotto.

### 4 – 64 cm

Materiale siltoso-sabbioso viene convogliato e depositato dal fiume. Il suolo è debolmente strutturato, facilmente colonizzabile dalle radici grazie alla tessitura grossolana.

### 64 – 90 cm

I depositi di materiali grossolani testimoniano l'elevata velocità di scorrimento dell'acqua durante gli eventi di piena. Le radici penetrano nella parte superiore di questo strato.



## 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  
+41 (0)58 934 53 55  
bgs.gs@soil.ch

www.soil.ch  
www.suolodellanno.ch

**Fotografie, titolo e scheda segnaletica:**

© Gabriela Brändle, Michael Wernli, Roman Berger

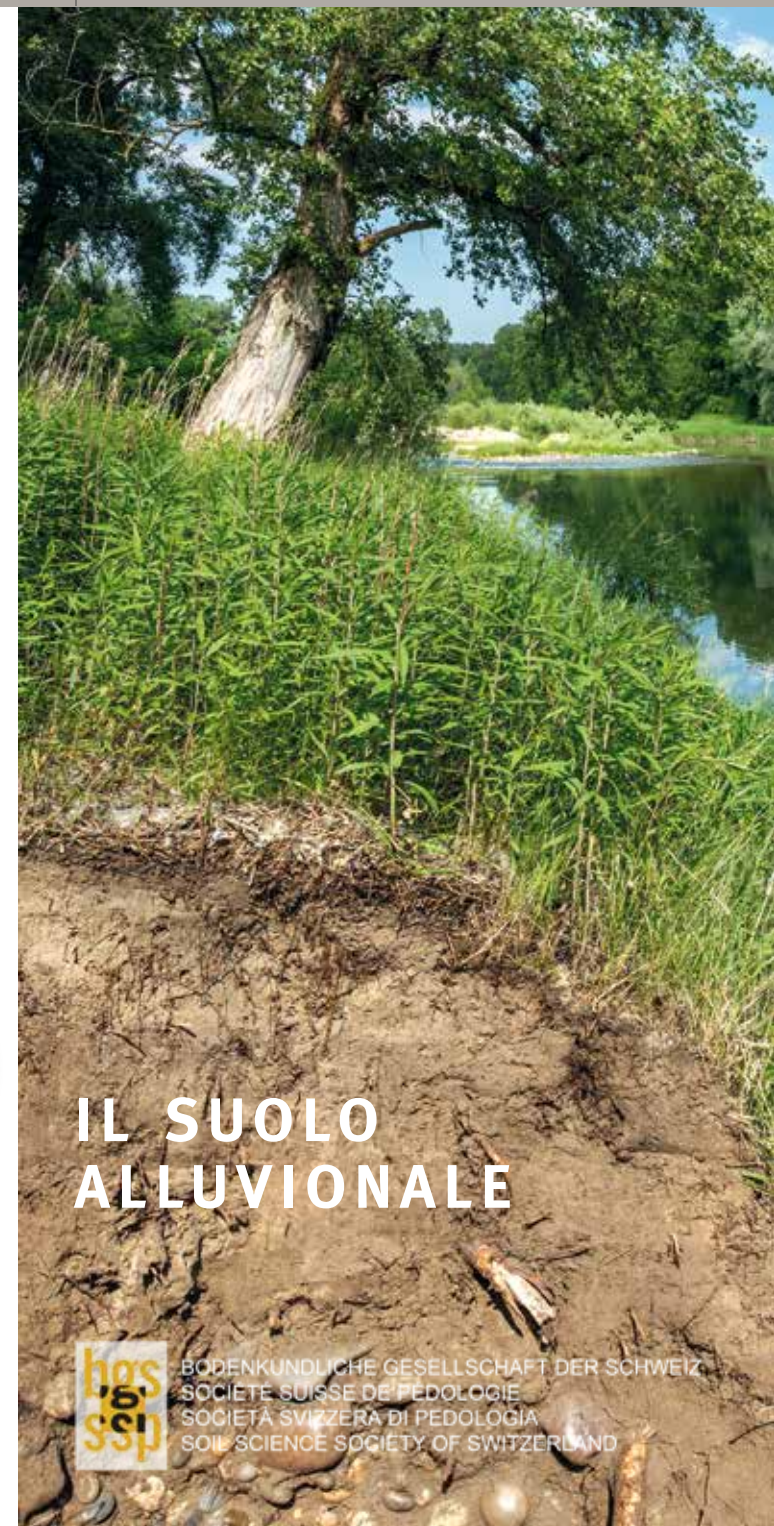
**Fotografie – Infografica:** Ufficio per l'ambiente del Canton Soletta

## «ULTERIORI RIFLESSIONI»

Con un'estensione di 9'731 ettari, le golene fluviali rappresentano il principale tipo di gola in Svizzera. Quale tipo di gola si posiziona al secondo posto in base all'inventario nazionale delle zone golenali?

- a) Formazioni deltizie, b) Golene lacustri, c) Margini proglaciali, d) Pianure alluvionali alpine

Ulteriori riflessioni - Risposta:  
www.suolodellanno.ch



# IL SUOLO ALLUVIONALE



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

I suoli alluvionali si trovano nelle valli fluviali che, allo stato naturale, sono ambienti naturali molto dinamici: i ricorrenti periodi di piena delle acque determinano un'alternanza di deposizione e di erosione dei sedimenti. Il fiume cambia spesso il suo corso, inondando aree precedentemente asciutte. Tale dinamica è alla base della grande varietà di specie e di spazi vitali, soggetti a continua evoluzione. Le opere di rettificazione ed arginatura condotte in passato lungo i fiumi hanno permesso di proteggere gli insediamenti e coltivare suoli alluvionali di elevata fertilità. Così, dal 1850 è andato distrutto il 70% delle zone golenali. Oggi, parte di questi straordinari ambienti naturali vengono recuperati grazie ad interventi di rivitalizzazione.

**Fluvisuolo in bosco golenale a legno tenero**

Sui terrazzi alluvionali, le condizioni sono sufficientemente stabili affinché, malgrado le piene annuali o con tempi di ritorno più lunghi, si possa sviluppare un bosco pioniero. Il "bosco golenale a legno tenero" è caratterizzato da specie arboree a legno tenero e leggero, come il salice ed il pioppo. L'accumulo di humus determina la formazione di un orizzonte superficiale scuro chiaramente visibile. In caso di importanti eventi alluvionali, lo strato superficiale viene sommerso ed il processo di arricchimento in humus ricomincia daccapo. In questi suoli una chiara stratificazione alluvionale è di solito ancora riconoscibile.

**Suolo alluvionale in golene prive di vegetazione arborea**

Nel corso dell'anno, il fiume è spesso in piena e l'alveo viene modificato più volte. La vegetazione che riesce a svilupparsi fra due eventi alluvionali comprende specie erbacee pioniere. Purtroppo in questi ambienti proliferano anche le neofite (ossia piante non autoctone), fortemente concorrenziali. La genesi del suolo è regolarmente interrotta ad ogni evento alluvionale. Pertanto nelle aree golenali il suolo è poco sviluppato, essendo composto da stratificazioni alluvionali a tessitura per lo più sabbiosa e da un orizzonte superficiale appena distinguibile.

**Suolo bruno in bosco golenale a legno duro**

Il margine esterno dell'area fluviale ed i terrazzi più alti sono raramente inondati. Qui si sviluppa una vegetazione indisturbata per decenni, a legno duro, con aceri ed olmi o addirittura faggi, querce ed abeti rossi. I processi di alterazione chimica, quali il dilavamento calcareo, l'imbrunimento e la meteorizzazione (processo di disintegrazione e alterazione delle rocce) portano alla formazione di un suolo fertile e ben sviluppato. La stratificazione originaria si distingue a malapena.

Deflusso di piena

Deflusso normale



Profilo di suolo golenale privo di vegetazione arborea



Profilo di suolo golenale boscato con specie a legno tenero



Profilo di suolo golenale boscato con specie a legno duro