

# Terreni fertili come naturali assorbitori di CO<sub>2</sub> nella regione del Lago di Costanza



I lombrichi danno un contributo determinante a un terreno ricco di humus.

**Questo programma pionieristico per la protezione del clima consente di immagazzinare carbonio nei terreni coltivabili. L'erosione del suolo e la perdita di humus sono un problema serio in tutto il mondo e quindi anche in Svizzera e nei Paesi confinanti. Il programma consente ai bio-agricoltori di attuare misure per la formazione dell'humus. In tal modo contribuisce a un'agricoltura rispettosa del clima e che fornisce sicurezza in ambito alimentare.**

A seguito della gestione intensiva, le superfici agricole perdono costantemente humus, il che ne riduce la fertilità. Persino il contenuto di sostanze nutritive dei terreni gestiti in modo biologico è complessivamente in calo, perché le misure per il mantenimento dell'humus e la sua formazione sul lungo termine richiedono tempo e quindi non sono redditizie.

È un circolo vizioso: a causa della pressione dei prezzi esercitata dalle importazioni a basso costo, i contadini sono costretti a una gestione più intensiva e devono quindi trascurare le misure ecologiche. Di conseguenza, l'agricoltura incide sempre più fortemente sul riscaldamento globale. Secondo la stima dell'ultimo rapporto speciale IPCC (2019), l'agricoltura e la silvicoltura sono responsabili di oltre il 20 per cento delle emissioni di gas serra di origine antropica. Nello stesso tempo, gli agricoltori sono direttamente colpiti dal cambiamento climatico, ad esempio con più lunghi periodi di siccità o di forti piogge.

## I terreni fertili sono assorbitori naturali di CO<sub>2</sub>

I fondi agricoli offrono un grande potenziale per l'immagazzinamento del carbonio. Il terreno immagazzina tre volte più carbonio rispetto all'atmosfera. L'iniziativa internazionale 4 per mille considera i terreni come importanti assorbitori di CO<sub>2</sub>. Il presupposto è che un incremento annuo mondiale del contenuto di humus dello 0,4 per cento per cento nella parte superiore del suolo, ovvero i primi 30 centimetri, possa equilibrare le emissioni di gas serra causate dall'uomo in tutto il mondo.

## Tipo di progetto:

Utilizzo di suolo e bosco

## Sede del progetto:

Regione del Lago di Costanza (Svizzera, Germania, Austria e Liechtenstein)

## Stato del progetto:

In corso, certificati disponibili

## Riduzione CO<sub>2</sub> annuale:

1 500 t

## Situazione senza progetto

Diminuzione dell'humus su terreni coltivabili

## Standard di progetto

VER

## Partner



## Impressioni



La verdura prodotta con la modalità di coltura mista viene fornita soprattutto direttamente a ristoranti della regione. Foto: Matthias Hollenstein.

Il carbonio contenuto nel terreno proviene dall'anidride carbonica atmosferica (CO<sub>2</sub>) che le piante assorbono durante la fotosintesi e che immagazzinano nella terra tramite radici e microrganismi. Quanto più un terreno è ricco di humus, tanto più carbonio viene immagazzinato nel suolo. Tramite misure di tutela del terreno e di formazione dell'humus si ottiene un arricchimento di quest'ultimo: così i terreni fertili fungono da assorbitori di CO<sub>2</sub>. Un terreno ricco di humus, inoltre, consente di immagazzinare più acqua ed è quindi più resistente in caso di eventi estremi come i periodi di siccità e di forti piogge. I terreni presentano quindi una maggiore resilienza nei confronti del cambiamento climatico e contribuiscono in tal modo alla sicurezza alimentare e alle emissioni negative urgentemente necessarie per raggiungere l'obiettivo di 1,5 gradi.

### Il programma: misure per terreni fertili

Per questo programma myclimate collabora con il Fondo per la fertilità del suolo della Bio-Fondazione Svizzera. Selezionate aziende agricole a produzione biologica o biologico-dinamica presenti nella regione del lago di Costanza si impegnano a sviluppare attività ottimizzate, in termini di ubicazione e gestione, al fine di incrementare la fertilità del suolo: ad esempio la costituzione e l'apporto di compost, la rotazione modificata delle colture, la coltivazione non convenzionale del suolo, colture miste o il sovescio. La Bio-Fondazione Svizzera fornisce supporto ai contadini offrendo la consulenza da parte di esperti del terreno e una piattaforma di scambio.

**Questo programma di protezione del clima mostra che sono i contadini e le contadine ad essere i veri protagonisti sul palcoscenico climatico. Con il loro comportamento attento e con le loro azioni diventano parte della soluzione.**

**Mathias Forster, amministratore Bio-Fondazione Svizzera**

### Contatti

Avete domande o vorreste, in quanto organizzazione, contribuire al finanziamento di questo progetto? Non esitate a contattarci. E-mail, tel. 044 500 43 50

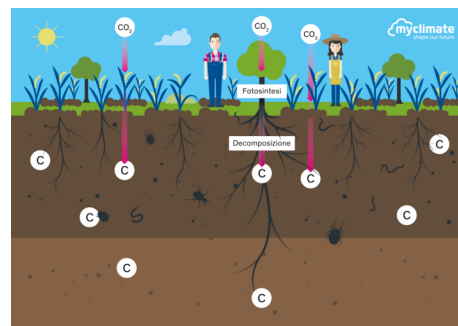
**Questo progetto contribuisce a 2 OSS (alla fine del 2022):**

Scoprite come myclimate riporta questi OSS nelle nostre FAQ.

Questi OSS sono stati approvati da myclimate:



Circa 1 200 ha di terreni coltivati sono gestiti in modalità sostenibile.



Fotosintesi, decomposizione. I terreni fertili immagazzinano CO<sub>2</sub> dall'atmosfera come carbonio. Infografica: myclimate.



Nelle cosiddette giornate aperte ai sostenitori, tutti possono sperimentare da vicino la fertilità del suolo. Foto: Bio-Stiftung Schweiz (Fondazione Bio Svizzera), Mathias Forster.



Anno Lutke Schipholt di «Hof am Stei» illustra i vantaggi della sarchiatura. Foto: Bio-Stiftung Schweiz (Fondazione Bio Svizzera), Mathias Forster.



Ogni anno si risparmiano 1'500 t CO<sub>2</sub>.