

Riduzione di metano grazie al flaring (Svizzera)



Nel processo di combustione, la quota di metano viene convertita integralmente e in forma permanente in CO₂ e ossigeno. Per il clima, il metano è 25 volte più nocivo del CO₂.

La discarica dismessa di Pizzante produce emissioni di metano che dal 2012 vengono immesse nell'atmosfera senza essere trattate. Nel quadro di questo progetto per la protezione del clima svizzero, l'installazione di una nuova torcia ad alta temperatura permette di ridurre le emissioni di metano dannose per il clima.

Le discariche Pizzante 1 e 2 sono servite, rispettivamente fino al 1996 e al 2005, come deposito di rifiuti urbani. Dal momento che le discariche continuano a produrre gas contenente metano anche dopo la loro chiusura, il gas veniva bruciato attraverso una torcia ad alta temperatura. Tuttavia, a causa della ridotta quantità di gas e della bassa concentrazione di metano, dal 2009 la torcia funzionava solamente in alcuni periodi. Nel 2012 la torcia venne definitivamente dismessa. A causa della bassa temperatura non era più assicurata una combustione completa e pulita. Da allora, il gas della discarica entra nell'atmosfera senza essere trattato.

Il progetto consentirà di riprendere la combustione del gas della discarica mediante l'installazione di una nuova torcia ad alta temperatura. La nuova torcia permette una combustione ad una più bassa concentrazione di metano, permettendo in tal modo di continuare la combustione del gas della discarica per altri 13 anni circa e riducendo di conseguenza le emissioni di metano dannose per il clima. Nel processo di combustione, la quota di metano viene convertita integralmente in CO₂ e acqua. Per il clima, il metano è 25 volte più nocivo del CO₂.

Dal momento che in Svizzera non è previsto alcun limite legale per le emissioni di metano, l'installazione di questa torcia rimane una misura facoltativa. Lo sviluppo, l'installazione e la gestione della torcia per gas prevede tuttavia dei costi che è necessario coprire.

Tipo di progetto:

Gestione dei rifiuti e compost

Sede del progetto:

Lavertezzo, Canton Ticino

Stato del progetto:

In corso, esclusivo

Riduzione CO₂ annuale:

770 t

Situazione senza progetto

Il gas di discarica finisce in atmosfera senza essere trattato

Standard di progetto

FOEN/SFOE

Finanziato da

Klik Stiftung Klimaschutz und CO₂-Kompensation
Klik

Impressioni



La struttura di comando della combustione in torcia ad alte temperature: pompa gas per la creazione della sottopressione, data logger con quadro comando (scatola aperta) e a fianco la torcia ad alta temperatura (da sinistra a destra).

Da dove provengono gli incentivi?

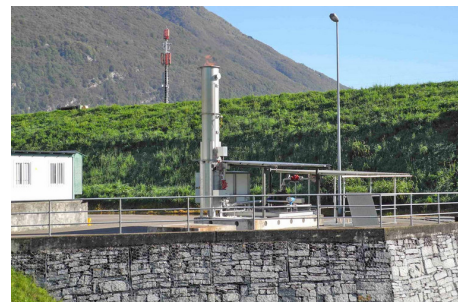
Questo programma di protezione del clima può essere realizzato grazie alle sovvenzioni della Fondazione KliK. Scoprite nella nostra pagina informativa come funziona il meccanismo dei finanziamenti della compensazione del CO₂ obbligatoria.

Questo progetto contribuisce a 1 OSS (alla fine del 2021):

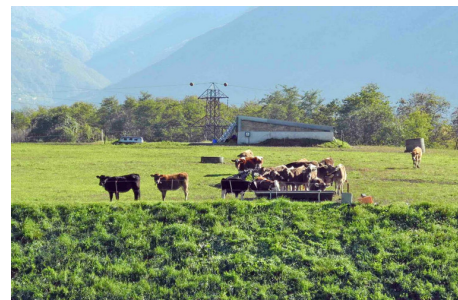
Scoprite come myclimate riporta questi OSS nelle nostre FAQ.



A seguito di combustione il metano viene completamente convertito in CO₂ e acqua, divenendo così 25 volte meno dannoso per il clima.



Vista posteriore della torcia, sullo sfondo l'accumulo della discarica Pizzante 2.



Pizzante 2 viene ora impiegata come superficie di pascolo per le mucche (sullo sfondo si possono vedere i pozzi di gas).



Sulla superficie della discarica sono visibili i pozzi di gas verticali: con l'ausilio dei pozzi il gas della discarica viene accumulato e raccolto centralmente tramite due apposite condutture.