



Safety presso Swisscom

Regola "Pericolo da biogas" (046)

© SiBe Safety Swisscom Konzern



Safety presso Swisscom

Regola "Pericolo da biogas" (046)

Gefährdungen

Esplosioni, avvelenamento, soffocamento, ustioni.



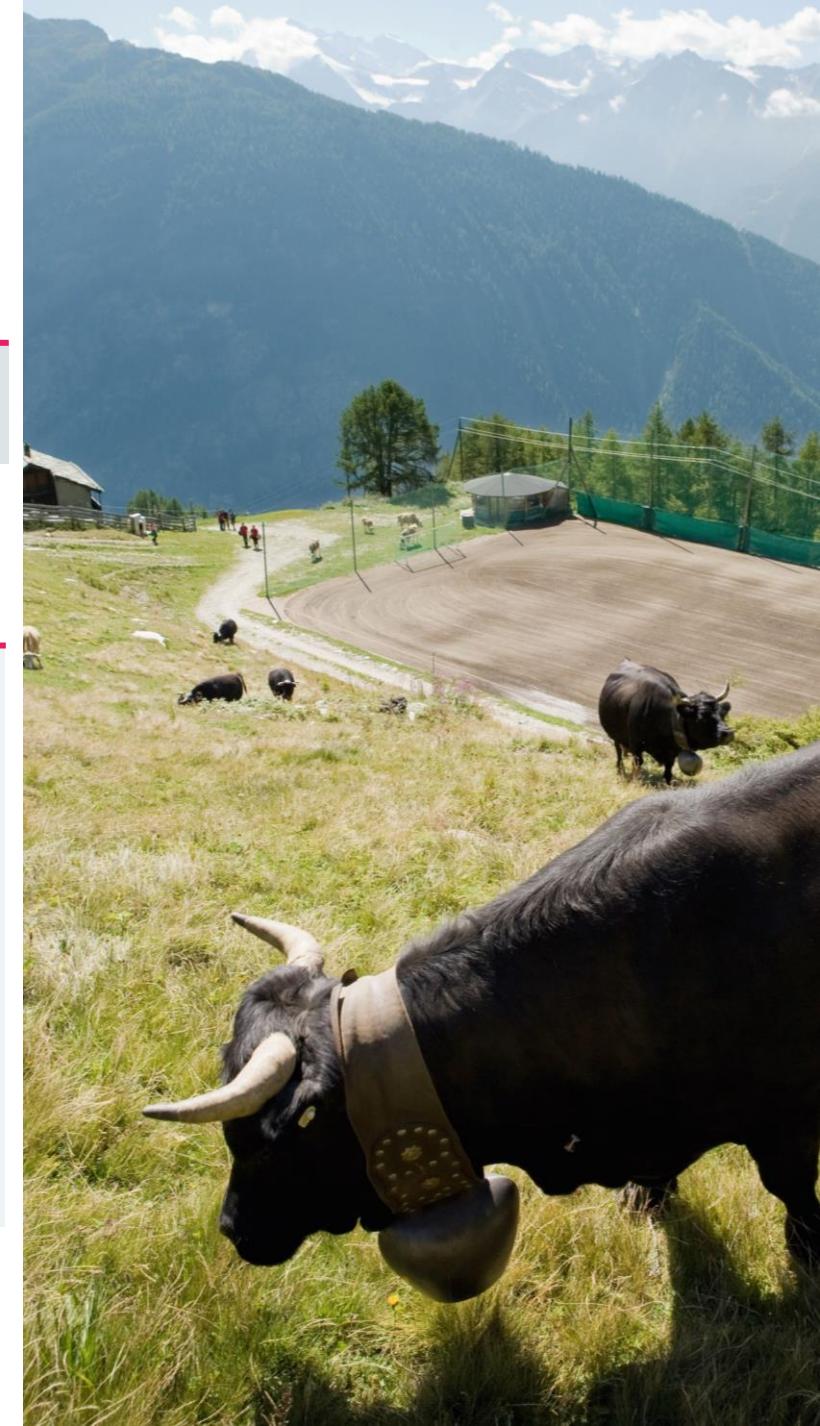
Definizione – che cosa sono i "biogas"?

Tramite la fermentazione (decomposizione sotto esclusione di ossigeno, digestione) di biomassa si forma un gas incolore combustibile i cui componenti sono il metano (CH_4) e l'anidride carbonica (CO_2). Presenta spesso tracce di acido solfidrico (H_2S) a altri gas.

Percentuali medie di gas:

- Metano: $\sim= 50$ bis 70%
- Anidride carbonica: $\sim= 35\%$
- Acido solfidrico: $\sim= 500\text{mg/m}^3$

È occasionalmente denominato anche gas di fogna.





Safety presso Swisscom

Regola "Pericolo da biogas" (046)

Caratteristiche dei gas

| Gas | Odore | Effetto | Pericolo |
|----------------------|--|--|--|
| CH_4 | Inodore | Soffocamento, arresto respiratorio in seguito a blocco d'ossigeno | Attenzione: mancanza di ossigeno! |
| CO_2 | Leggermente acido | Dipende dall'ossigenazione: <ul style="list-style-type: none">in presenza di 8-10 Vol.% mal di testa, vertiginioltre 10 Vol.% stato di incoscienza e soffocamento Forma pozze di gas in recipienti e locali | Soprattutto in caso di temperature elevate: reazioni violente con altre sostanze |
| H_2S | In bassa concentrazione. "Uova marce" | Veleno tremendo per il sistema respiratorio. Paralisi dei nervi olfattori già a 200ml/m³. Da 700ml/m³ morte immediata | |

CH_4 (metano); CO_2 (anidride carbonica); H_2S (acido solfidrico)



Safety presso Swisscom

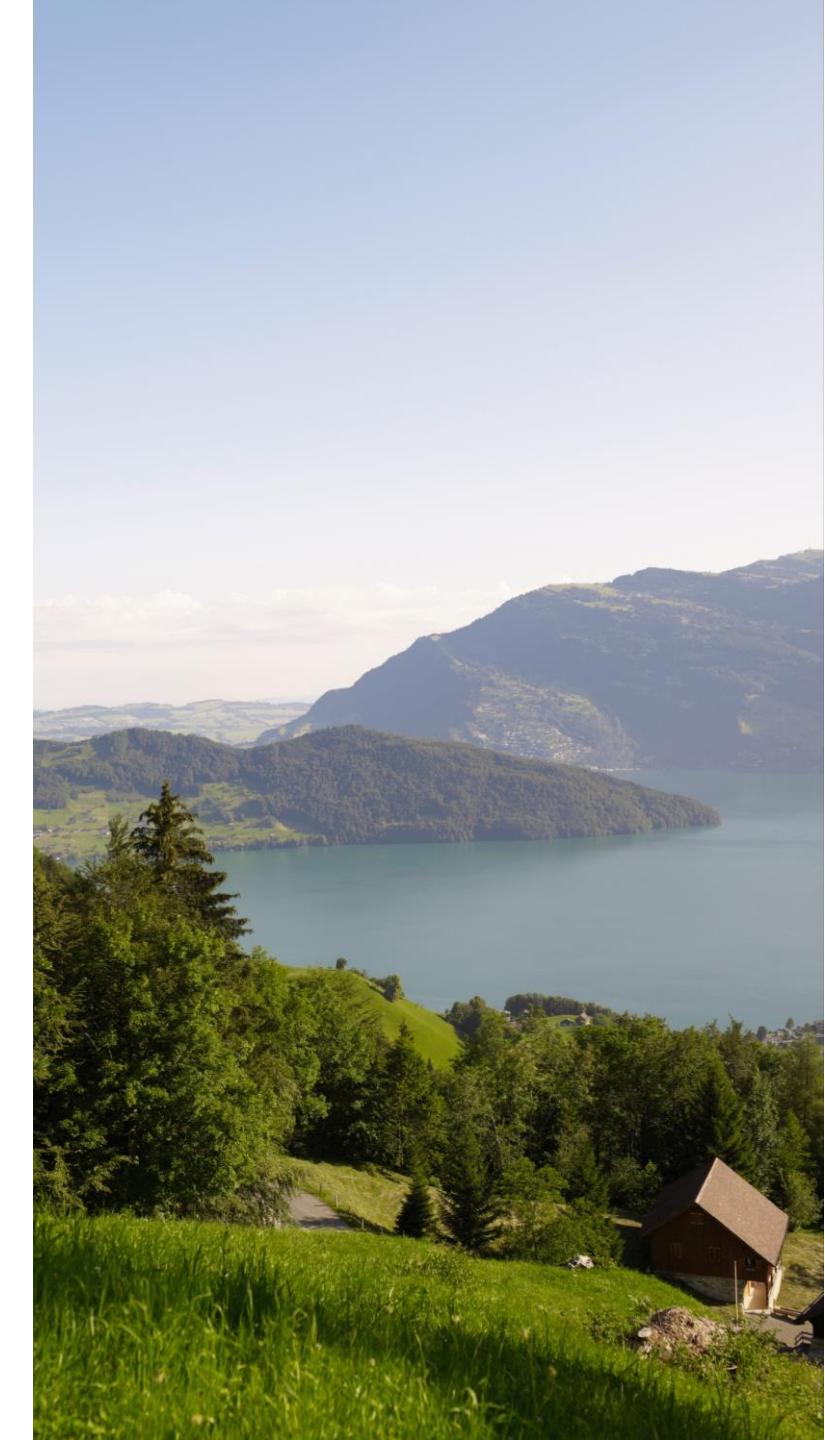
Regola "Pericolo da biogas" (046)

Importanti regole di comportamento

- Essere consapevoli: **quando si accede a vani e canali attraversabili c'è pericolo di esplosione, incendio, avvelenamento e soffocamento!**
- Prima di accedere in queste zone di lavoro occorre obbligatoriamente effettuare una misurazione del gas (v. Safety-Regola 009)
- Il rilevatore deve rimanere acceso e collocato ad altezza d'uomo per tutta la durata dei lavori svolti nel vano!
- Non è consentito lavorare da soli – presenza costante di 2 persone!
- **Se il rilevatore segnala la presenza di sostanze nocive, bisogna uscire subito dal vano!**



* gas / vapori pericolosi





Safety presso Swisscom

Regola "Pericolo da biogas" (046)

Regole di base da osservare rigorosamente in caso di allarme e soccorso:

- Comportamento in caso d'emergenza: v. tessera d'emergenza Swisscom
- Se un collega si sente male o perde i sensi → il collega che lo accompagna deve dare subito l'allarme!
- È severamente vietato entrare nel vano prima che siano predisposte tutte le necessarie misure di soccorso!
- Tutte le istruzioni dei soccorritori vanno rigorosamente rispettate e seguite.

| Sopravvivere nonostante un arresto circolatorio | Tessera per casi d'emergenza Swisscom |
|--|---|
| Ognuno può aiutare! | |
| Realizzare • Persona in fin di vita e nessuna respirazione normale | 112 Numero d'urgenza europeo |
| Allarmare 144 • 144 e soccorritori aziendali • Dare indicazioni ai soccorsi | 117 Polizia |
| Defibrillatore DAE • Mandare qualcuno a prenderlo | 118 Pompieri, servizi d'intervento |
| Massaggiare • Con entrambe le braccia: veloce e con forza • Nessuna interruzione, salvo DAE | 144 Pronto soccorso autoambulanza |
| Defibrillare DAE • Usare subito il DAE • Premere bene gli elettrodi | 1414 Soccorso aereo REGA |
| | 145 Intossicazioni |
| | 0800 140 140 |
| | 0800 88 00 88 |
| | Centrale d'allarme Swisscom |
| | Memorizzare numeri sul cellulare! |

SE-013362-C2-HD-SafetyNotfallkarte Swisscom / Vers. 01.11.2018

Cosa fare in caso d'incidente?

- Osservare** (Valutare la situazione)
 - Cosa è successo?
 - Chi è coinvolto?
 - Chi è ferito?
- Pensare** (ulteriori pericoli?)
 - Pericolo per il paziente?
 - Pericolo per i soccorritori?
 - Pericolo per altre persone?
- Agire**
 - Proteggersi dai pericoli
 - Assicurare il luogo dell'incidente
 - Prestare i soccorsi (ev. evacuare la persona dalla zona pericolosa, misure immediate per salvare la vita)
- Allertare i soccorritori professionisti**
Se esistenti:
 - Allarmare i soccorritori aziendali

Mantenere la calma!

swisscom

