



Safety presso Swisscom

Regola "Pericolo da biogas" (046)

© SiBe Safety Swisscom Konzern

swisscom

C1 Public



Safety presso Swisscom

Regola "Pericolo da biogas" (046)

Gefährdungen

Esplosioni, avvelenamento, soffocamento, ustioni.



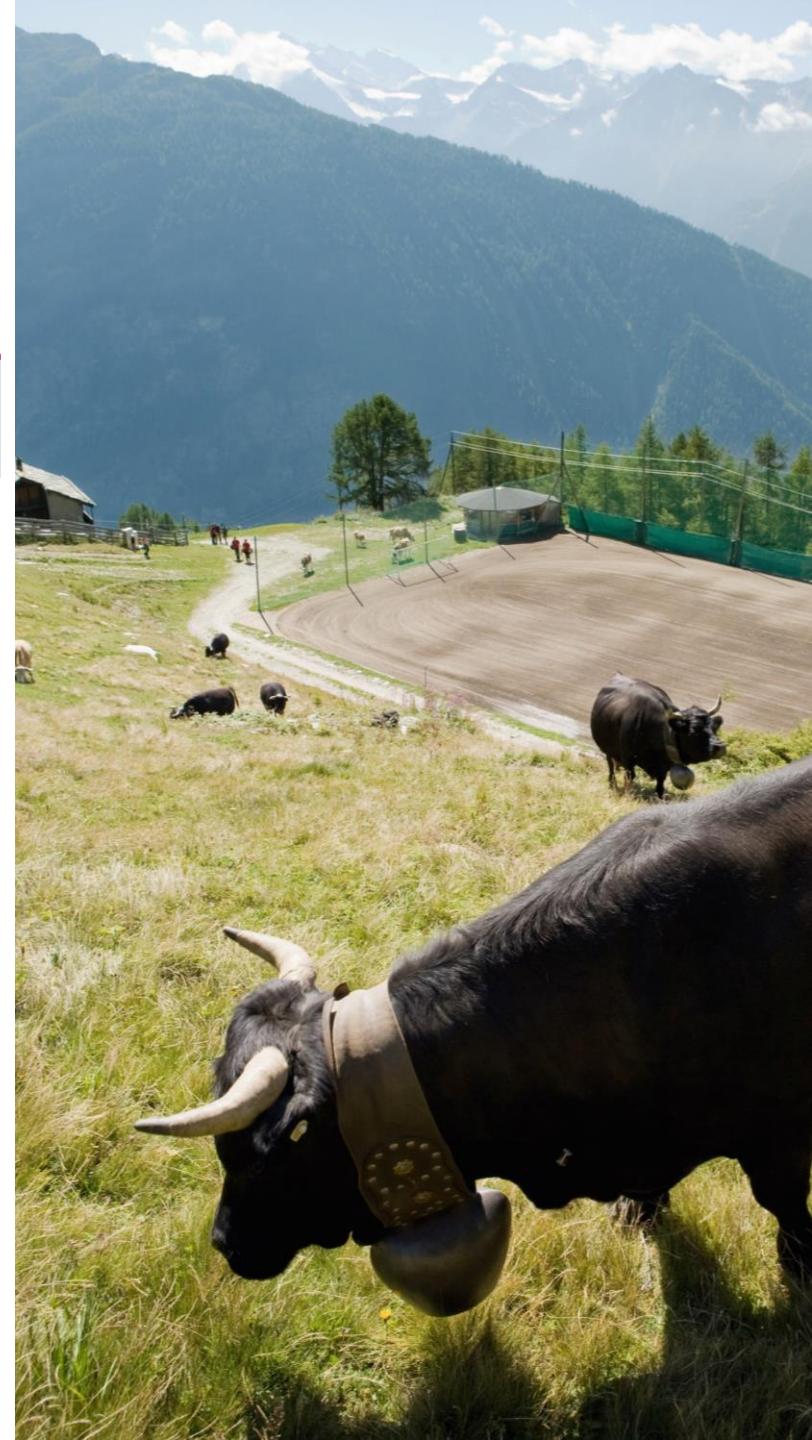
Definizione – che cosa sono i "biogas"?

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 500mg/m³

È occasionalmente denominato anche gas di fogna.








Safety presso Swisscom

Regola "Pericolo da biogas" (046)



Caratteristiche dei gas

Gas	Odore	Effetto	Pericolo
CH₄	Inodore	Soffocamento, arresto respiratorio in seguito a blocco d'ossigeno	Attenzione: mancanza di ossigeno! 
CO₂	Leggermente acido	Dipende dall'ossigenazione: <ul style="list-style-type: none">• in presenza di 8-10 Vol.% mal di testa, vertigini• oltre 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 
H₂S	In bassa concentrazione. "Uova marce"	Veleno tremendo per il sistema respiratorio. Paralisi dei nervi olfattori già a 200ml/m³. Da 700ml/m³ morte immediata	

CH₄ (metano); CO₂ (anidride carbonica); H₂S (acido solfidrico)



Safety presso Swisscom

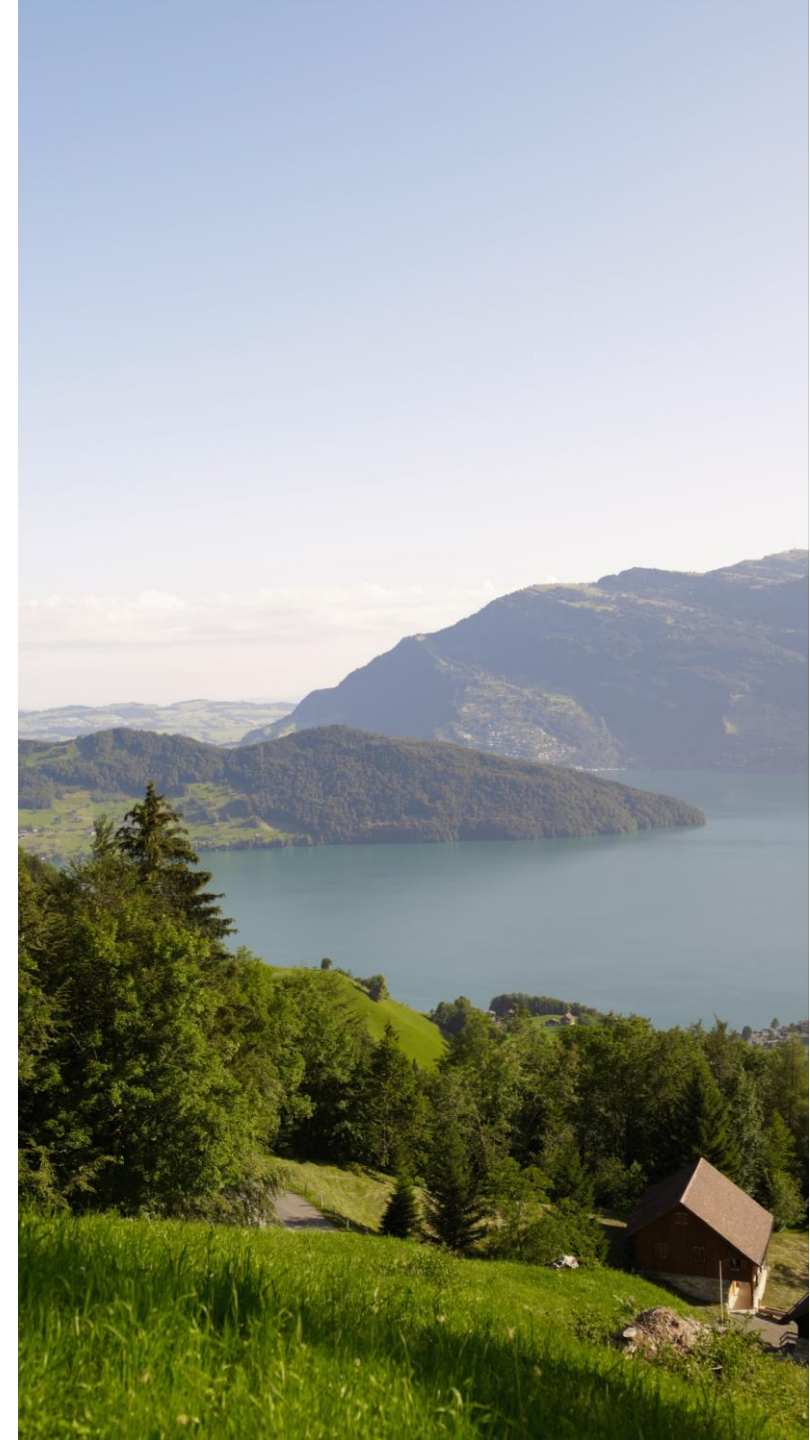
Regola "Pericolo da biogas" (046)

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	Cosa fare in caso d'incidente?
Ognuno può aiutare!		
Realizzare • Persona in fin di vita e nessuna respirazione normale	112 Numero d'urgenza europeo	Osservare (Valutare la situazione) • Cosa è successo? • Chi è coinvolto? • Chi è ferito?
Allarmare • 144 e soccorritori aziendali • Dare indicazioni ai soccorsi	117 Polizia	Pensare (ulteriori pericoli?) • Pericolo per il paziente? • Pericolo per i soccorritori? • Pericolo per altre persone?
Defibrillatore • Mandare qualcuno a prenderlo	118 Pompieri, servizi d'intervento	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)
Massaggiare • Con entrambe le braccia: veloce e con forza • Nessuna interruzione, salvo DAE	144 Pronto soccorso autoambulanza	Allertare i soccorritori professionisti Se esistenti: • Allarmare i soccorritori aziendali
Defibrillare • Usare subito il DAE • Premere bene gli elettrodi	1414 Soccorso aereo REGA	Mantenere la calma!
	145 Intossicazioni	
<small>SE-01362-C2-HD-Safety Notfallkarte Swisscom / Vers. 01.11.2018</small>	0800 140 140 Soccorso stradale	
	Centrale d'allarme Swisscom 0800 88 00 88 Memorizzare numeri sul cellulare!	

