# Manipolazione di bombole di gas

## Modulo 9

Sicurezza e protezione della salute nel settore alberghiero e della ristorazione

SAFE AT WORK



INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - **IVA**
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - **AIPT**
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - **AIPL**

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Finanziato dalla CFSL**
**www.cfsl.admin.ch**

# Proprietà fisiche e chimiche




**Non infiammabile, nessun gas tossico**



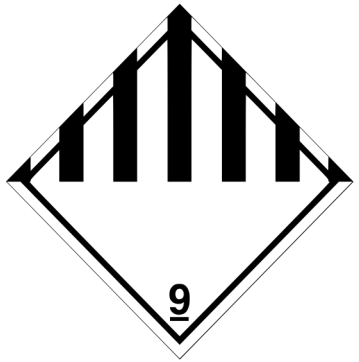

**Gas infiammabili**




**Gas ossidanti**



**Gas liquefatti refrigerati (azoto liquido)**




**Ghiaccio secco ($CO_2$, allo stato solido)**

# Principali pericoli durante la manipolazione di bombole di gas



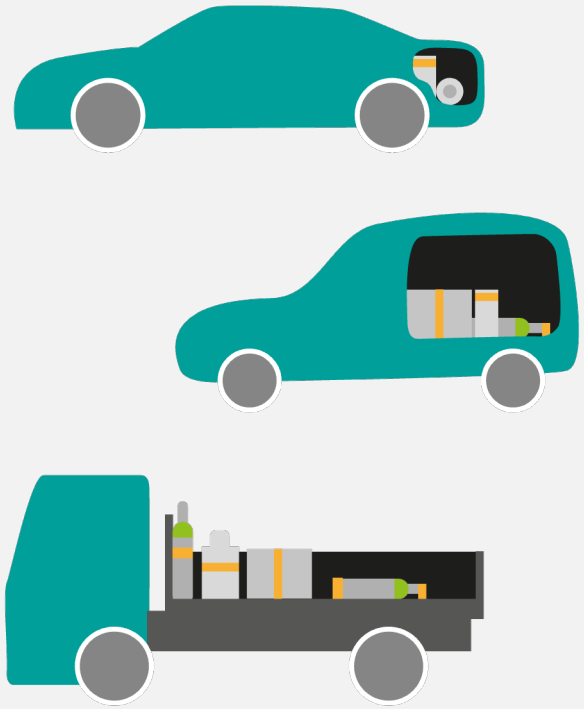


**Avvelenamento e asfissia dovuti a fughe di gas incontrollate**

**Incendi ed esplosioni causate dallo scoppio di componenti sotto pressione**

**Caduta di bombole di gas**

# Misure di sicurezza



## … durante il trasporto

- ✓ **Raccordi (rimuovere riduttore di pressione, tubi)**
- ✓ **Chiudere saldamente la valvola della bombola**
- ✓ **Applicare la protezione della valvola**
- ✓ **Assicurare correttamente il carico**
- ✓ **Garantire la ventilazione (ATTENZIONE: Non inserire il ricircolo d’aria!)**
- ✓ **Divieto di fumo**

# Misure di sicurezza







## ... nel luogo di destinazione, in azienda

- ✓ **Utilizzare ausili per il trasporto**
- ✓ **Trasportare solo con protezione della valvola applicata**
- ✓ **Conservare in un luogo ben ventilato (non in locali chiusi)**
- ✓ **Proteggere dal rischio di cadute**
- ✓ **Non conservare sostanze infiammabili o autoinfiammabili insieme a gas infiammabili**
- ✓ **Conservare le bombole di gas piene separatamente da quelle vuote**

# Misure di sicurezza



## … sul luogo di lavoro

- ✓ Chiudere la valvola della bombola prima di ogni sostituzione di bombola
- ✓ Collegare con attenzione il riduttore di pressione della bombola con chiavi a forchetta o ad anello (non con pinze!)
- ✓ Aprire la valvola della bombola lentamente, senza strappi e in modo completo (non lubrificare o ingrassare la valvola)
- ✓ Verificare la tenuta del collegamento con uno spray rilevatore di fughe di gas
- ✓ In caso di interruzioni più lunghe: chiudere la valvola sulla bombola

# E in pratica?

→ Dove la manipolazione di gas o bombole di gas potrebbe porre problemi nella nostra azienda?

# E ora?

→ Cosa potete cambiare e migliorare nel vostro modo di lavorare?

→ Cosa possiamo cambiare e migliorare in azienda?

SAFE AT WORK

# safeatwork.ch

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Finanziato dalla CFSL**
**www.cfsl.admin.ch**