

Ricordatevi che un trasporto sicuro è anche responsabilità del conducente.

Non rischiate, guidate in sicurezza!

Azioni in caso di emergenza

Gli interventi specifici dipendono dal tipo di gas che si trasporta. Se si scopre una perdita di gas:

- fermare il veicolo possibilmente in un posto isolato e spegnere il motore;
- ventilare maggiormente il veicolo, lasciando aperte le portiere;
- evitare potenziali fonti di innesco (accensione di lampadine, utilizzo di apparecchi elettronici, telecomandi, ecc.);
- non rientrare nel veicolo o accendere il motore;
- mantenere lontana la gente informandola del pericolo;
- se necessario, chiamare i Vigili del Fuoco (num. 115); dare loro la propria esatta posizione, il numero di recipienti e i tipi di gas coinvolti.

Per maggiori informazioni:
assogastecnici.federchimica.it - www.eiga.eu



© 2015 SIAD S.p.A.
Diritti riservati

Le informazioni, le immagini ed i dati qui contenuti sono pubblicati unicamente a scopo informativo.
In funzione dello sviluppo tecnico e dei prodotti, SIAD si riserva il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza alcuna notifica.

Stampato in Italia
MKT PIT 130 03/15

SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI S.I.A.D. S.p.A.
I-24126 Bergamo - Via S. Bernardino, 92
Partita IVA e Cod. Fiscale 00209070168
Capitale Sociale euro 25.000.000 i.v.
N. 00209070168 Reg. delle Imprese di Bergamo
R.E.A. Bergamo N. 15532

Telefono +39 035 328111
Fax +39 035 315486

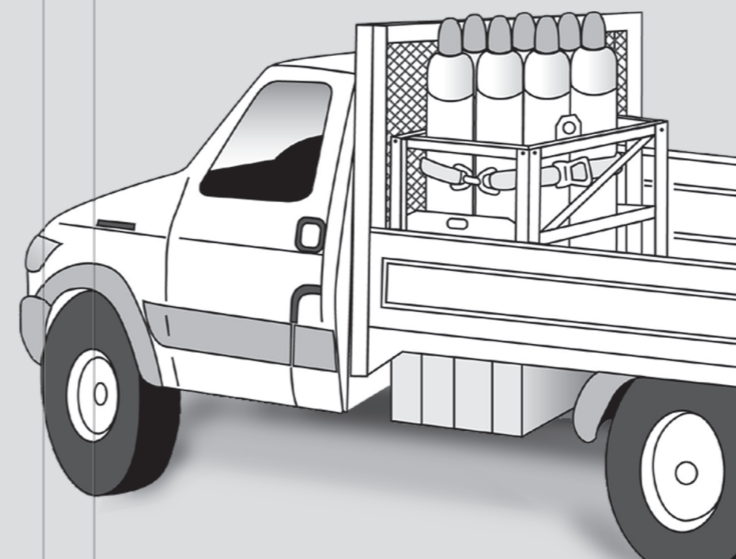
www.siad.com - siad@siad.eu



FEDERCHIMICA
ASSOGASTECNICI
Associazione nazionale imprese gas tecnici,
speciali e industriali



Sicurezza



Sicurezza nel trasporto dei gas

Sicurezza nel trasporto dei gas

I recipienti di gas sono generalmente oggetti molto pesanti. Essi viaggiano alla stessa velocità del veicolo ma, diversamente dal mezzo di trasporto, non sono dotati di freni e, a meno che non siano adeguatamente fissati, possono spostarsi in caso di frenate causando gravi danni. Alcuni gas, come ad esempio il Propano, l'Anidride Carbonica (CO₂) e l'Acetilene, è preferibile non siano trasportati in posizione orizzontale, essendo allo stato liquido o, come nel caso dell'Acetilene, disciolti in acetone. In questi casi il rischio è quello di avere una fuoriuscita maggiore di prodotto in presenza di eventuali perdite.

In particolare, non possono essere trasportati gas liquefatti refrigerati se non si possono fissare i recipienti criogenici in posizione verticale.



Assicurarsi che tutti i recipienti siano opportunamente fissati e impossibilitati a muoversi.

Infine, prima di partire, assicurarsi sempre che la valvola del recipiente sia ben chiusa per evitare perdite e che sia opportunamente protetta da urti.



www.siad.com

Etichette



- Le etichette indicano la pericolosità del gas.
- Non utilizzare o trasportare mai un recipiente per gas sprovvisto di etichetta.
- L'etichetta è l'unico modo per identificare chiaramente il contenuto di un recipiente.
- È bene memorizzare le etichette ed i simboli di pericolo (qui di seguito riportati) su di esse.
- Maneggiare come da istruzioni ricevute.

SIMBOLI DI PERICOLO DELLE ETICHETTE

Gas infiammabile
Pericolo di accensione ed esplosione



Gas ossidante/comburente
Aumenta il pericolo di incendio



Gas inerte
Pericolo di asfissia



Gas tossico
Pericolo di intossicazione o avvelenamento



Gas corrosivo
Pericolo di ustioni



Pericolo per l'ambiente



Regolamenti sul trasporto

I gas sono classificati come Merci pericolose (classe 2 ADR) e, come tali, il loro trasporto è soggetto alla relativa legislazione europea e nazionale.

Vi sarà capitato di vedere autocarri e furgoni con un pannello arancione applicato sul davanti e sul retro del veicolo. È il segnale che il mezzo sta trasportando merci pericolose; in caso di incidente, indica ai soccorritori e ai servizi di emergenza la presenza del pericolo. Pur essendo consentito trasportare piccole quantità di gas in esenzione alle norme ADR, **solo per uso domestico da parte di soggetti privati**, è comunque necessario applicare le **dovute cautele** per assicurare condizioni di trasporto sicure per sé stessi e gli altri. Volendo comunque trasportare recipienti per gas in veicoli non dedicati (ad es. autovetture, furgoni, o veicoli chiusi), si raccomanda la lettura completa e attenta di questo opuscolo e il rispetto delle regole principali qui di seguito riportate.

Regole di sicurezza

- Non fumare.
- Assicurarsi che le valvole dei recipienti siano perfettamente chiuse.
- Verificare che la bombola sia munita di cappello o di altro mezzo di protezione della valvola (ad es. custodia).
- Ventilare il veicolo e tenere aperti i finestrini.
- Rimuovere accessori quali riduttori, tubi, cannelli, ecc.
- Assicurarsi che tutti i recipienti siano fissati saldamente in modo da non muoversi durante il viaggio.
- Raggiungere direttamente la destinazione, evitando se possibile soste intermedie.
- Non lasciare i recipienti nel veicolo o in un luogo non ventilato.
- A destinazione o in caso di sosta prolungata, scaricare subito i recipienti depositandoli in luoghi ventilati.



Carico e Scarico

Una bombola piena può pesare anche più di 90 kg.

- Prima del carico assicurarsi che il proprio veicolo sia in grado di trasportare il peso senza risultare sovraccaricato.
- Trasportare solo il minimo numero di bombole necessarie.
- Valutare la propria forza e capacità nel movimentare le bombole senza farsi male.

La caduta accidentale di una bombola è pericolosa e può generare infortuni.

Nello scaricare i recipienti dal veicolo, seguire queste semplici regole:

- indossare scarpe antinfortunistiche e guanti da lavoro;
- posizionare i recipienti su una superficie piana e stabile;
- non voltare mai le spalle ad una bombola non fissata;
- non tentare mai di fermare una bombola in caduta;
- se necessario, usare un carrello per spostare le bombole.

Ventilazione

Nel trasportare i recipienti è molto importante garantire un'adeguata ventilazione.

- Utilizzare preferibilmente veicoli scoperti o dedicati al trasporto di gas.
- Il veicolo dovrebbe avere un robusto divisorio a tenuta stagna che separi il guidatore dal carico.
- Se i colli sono caricati su veicoli e/o contenitori chiusi, le porte di carico di questi veicoli o dei contenitori devono essere etichettate, in caratteri non inferiori ai 25 mm di altezza, con la seguente avvertenza: "ATTENZIONE SPAZIO NON VENTILATO APRIRE CON CAUTELA".



Prodotti Trasportabili

Per Prodotti Trasportabili si intende:

- Gas compressi (ad es. O₂, Ar, N₂);
- Gas disciolti (Acetilene);
- Gas liquefatti (ad es. CO₂, Propano);
- Ossigeno gassoso Medicinale;
- Ossigeno liquido Medicinale (solo appositi contenitori per ossigenoterapia);
- Azoto liquido (1 litro di liquido sviluppa circa 700 litri di gas asfissiante);
- Ghiaccio secco (1 kg sviluppa circa 500 litri di CO₂, gas asfissiante).

Nel prendere in consegna i recipienti, assicurarsi che:

- il veicolo sia pulito e ordinato;
- esistano adeguati sistemi di fissaggio del carico;
- non vi siano palesi rischi di innesco;
- non vi siano combustibili come ad esempio lattine di carburante o panni oleosi;
- siano consegnati i documenti di sicurezza aggiornati per i gas che si stanno ritirando;
- non si fumi durante il trasporto dei gas, neppure sigarette elettroniche.

Nel caso non si disponga di un veicolo scoperto o dedicato al trasporto di gas, ricordarsi di:

- ventilare il vano di carico;
- fissare adeguatamente il carico;
- evitare di trasportare passeggeri;
- rimuovere tutte le sostanze che possano reagire a contatto con i gas;
- dotare il veicolo di estintore a polvere o equivalente, di almeno 2 kg;
- se a bordo vi è una lampada portatile deve essere senza superfici metalliche e nel caso di trasporto di gas infiammabili deve essere antiscintilla.

