



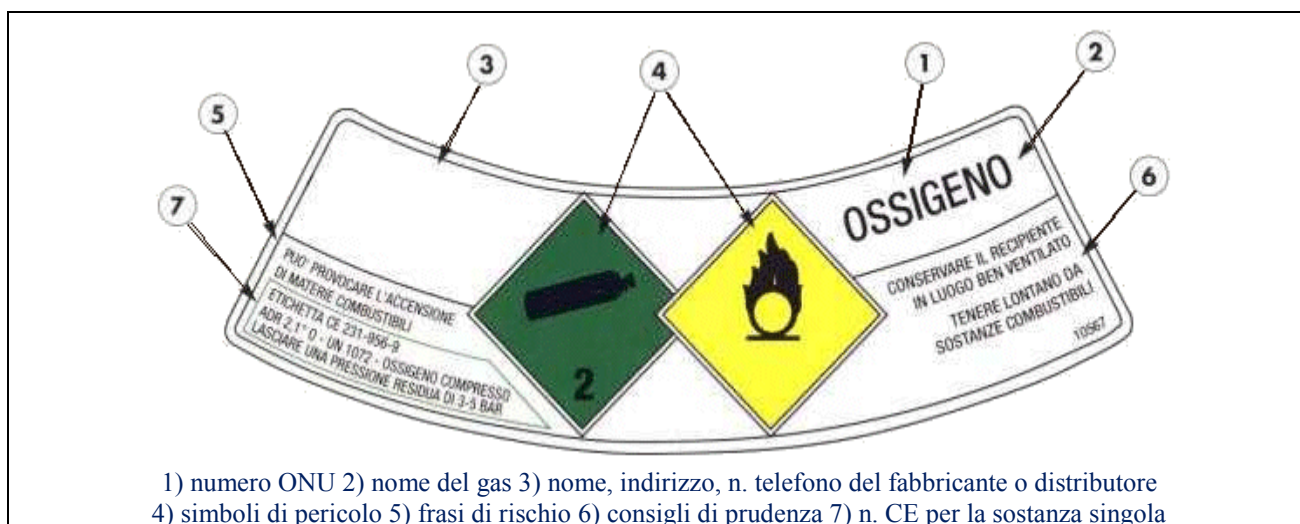
TRASPORTO BOMBOLE INTERPIANO

PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE DEI RECIPIENTI DI GAS

Un recipiente di gas deve essere messo in uso solo se il suo contenuto risulta chiaramente identificabile.

Il contenuto va identificato nei modi seguenti:

1. colorazione dell'ogiva, secondo il colore codificato dalla normativa di legge
2. nome commerciale del gas, scritte indelebili, etichette autoadesive, decalcomanie poste sul corpo del recipiente, oppure cartellini di identificazione attaccati alla valvola o al cappello di protezione (etichettatura);
3. raccordo di uscita della valvola, in accordo alle normative di legge.



E' importante quindi che l'utilizzatore non cancelli o renda illeggibile scritte, non asporti etichette, decalcomanie, cartellini applicati sui recipienti dal fornitore per l'identificazione del gas contenuto.

USO E STOCCAGGIO

MANIPOLAZIONE



Durante l'uso o nei luoghi di deposito i recipienti devono essere tenuti in posizione verticale ed assicurati alle pareti o a un qualsiasi supporto solido con catenelle od altro mezzo idoneo, per evitarne il ribaltamento.

É vietato usare le bombole orizzontali o capovolte. Una volta assicurato il recipiente si può togliere il cappello di protezione della valvola. Le valvole dei recipienti devono essere sempre tenute chiuse, tranne quando il recipiente è in utilizzo.

L'apertura della valvola dei recipienti deve avvenire gradualmente e lentamente. Non usare mai chiavi od altri attrezzi per aprire o chiudere

valvole munite di volantino. Per le valvole dure ad aprirsi per motivi di corrosione, o qualora la valvola o il raccordo appaiono danneggiati, contattare il fornitore per istruzioni ed evitare di utilizzare il gas. L'utilizzatore non deve cambiare, manomettere, tappare i dispositivi di sicurezza



eventualmente presenti, né in caso di perdite di gas, eseguire riparazioni sui recipienti pieni e sulle valvole. La lubrificazione delle valvole non è necessaria. È assolutamente vietato usare olio, grasso od altri lubrificanti combustibili sulle valvole dei recipienti contenenti ossigeno e altri gas ossidanti. Prima di restituire un recipiente vuoto, assicurarsi che la valvola sia ben chiusa, avvitare l'eventuale tappo cieco sul bocchello della valvola e rimettere il cappello di protezione. Lasciare sempre una leggera pressione positiva all'interno del recipiente. I recipienti devono essere maneggiati con cautela evitando gli urti violenti tra di loro o contro altre superfici, cadute o altre sollecitazioni meccaniche che possano comprometterne l'integrità e la resistenza.

I recipienti non devono essere sollevati dal cappello, né trascinati né fatti rotolare o scivolare sul pavimento. La loro movimentazione, anche per brevi distanze, deve avvenire mediante carrello a mano od altro opportuno mezzo di trasporto.

TRASPORTO TRA PIANI DIVERSI



Le bombole devono essere trasportate ai vari piani dell'edificio entro appositi montacarichi.

Durante il trasporto, le bombole di gas compresso devono essere munite di cappello di protezione e devono essere trasportate su carrelli muniti di dispositivo di fissaggi mediante catene; si ricorda che nello stesso vano (montacarichi) non vanno mai trasportate bombole contenenti gas incompatibili fra loro.

L'operazione di trasferimento ai piani mediante montacarichi deve avvenire con l'impiego di due persone: una persona provvede al carico del materiale al piano di partenza e la seconda provvede alla chiamata del montacarichi ed al suo scarico al piano di arrivo.

Qualora l'edificio sia privo di montacarichi, si può utilizzare il normale ascensore a condizione che la portata sia compatibile con il peso delle bombole da trasferire e che venga utilizzata la stessa metodologia dell'impiego di due persone, così come per il montacarichi.

Infine, anche i contenitori di azoto liquido e/o di liquidi criogenici in genere debbono essere trasportati mediante adatti carrelli e devono essere adottate le stesse misure di trasporto inter piano delle bombole.

Modena, giugno 2009