

GPL: INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

Quelle riportate sono solamente alcune disposizioni per la sicurezza degli impianti alimentati da bombole di GPL che dovranno essere rispettate dagli espositori della 78esima Fiera di Orzinuovi. Affiancano ma non sostituiscono le norme legislative e tecniche fra le quali si ricorda la fondamentale norma UNI 7131 "Impianti a GPL per uso domestico e similare non alimentati da rete di distribuzione".

1. MAI RICARICARE - La bombola di GPL (Gas di Petrolio Liquefatto) è progettata per essere impiegata dal pubblico generico degli utilizzatori, ma nel rispetto di semplici norme fondamentali. Prima norma fra tutte è IL DIVIETO ASSOLUTO DI RICARICARE LA BOMBOLA, e anche DI TRAVASARE IL GPL TRA BOMBOLE PARZIALMENTE USATE.

È tassativo utilizzare bombole caricate solo dalle aziende produttrici e autorizzate, perché la ricarica va anche controllata nelle sue quantità, cioè lasciando un quinto circa di spazio libero per la necessaria possibilità di espansione del gas liquido.

2. POSIZIONARLA CORRETTAMENTE - La bombola va POSIZIONATA **IN VERTICALE** CON LA VALVOLA IN ALTO, su un piano di appoggio solido e piano.



Per evitare urti accidentali è necessario COLLOCARLA IN MODO CHE NON SIA A CONTATTO COL PUBBLICO E CON UNA PROTEZIONE DALLE CADUTE: ad esempio isolandola con transenne o una qualche barriera, agganciandone il 'collo' ad una struttura per evitare cadute, e simili. TENERE IN OGNI CASO LONTANI I BAMBINI DALLE BOMBOLE E DAGLI APPARECCHI UTILIZZATORI DI GAS.

Le bombole di GPL, il gruppo di regolazione e le manichette per il collegamento delle bombole al gruppo di regolazione devono essere installati esclusivamente all'esterno dei locali in uno dei modi seguenti:

- a) all'aperto, in posizione protetta;
- b) in apposito alloggiamento esterno.

Possono essere installate bombole per una **capacità complessiva non maggiore di 75 kg**

BOMBOLE NON ALLACCIATE, ANCHE SE VUOTE, NON DEVONO ESSERE TENUTE IN DEPOSITO PRESSO L'UTENZA.

Le bombole, le manichette e il gruppo di regolazione devono essere installati in luogo

protetto dalle intemperie, dall'azione diretta dei raggi solari, da possibili urti accidentali e da manomissioni. Il piano di appoggio delle bombole deve essere di materiale compatto e incombustibile.

3. VALVOLA DI SICUREZZA (TERMOCOPPIA)

Gli apparecchi con valvola di sicurezza (termocoppia) sono indispensabili nella catena della sicurezza. Non utilizzare MAI apparecchi privi della valvola di sicurezza (termocoppia).

4. MAI PIU' IN BASSO DEL SUOLO - Il GPL è un gas più pesante dell'aria: per questo, nell'ipotesi di fughe di gas, LA BOMBOLA NON VA MAI COLLOCATA IN AMBIENTI PIU' BASSI DEL SUOLO, come cantine o garage sotterranei. Quindi nel caso delle sagre all'aperto la buona regola è quella di non impiegare bombole in parchi o aree al di sotto del piano stradale. E' bene fare anche attenzione a chiusini e tombini. In caso di necessità, quando le bombole sono necessariamente poste accanto a chiusini o tombini, si può facilmente provvedere tappandoli o coprendoli con fogli di plastica opportunamente fermati.

*Le bombole **NON** devono essere installate:*

- a livello **più basso del suolo**;
- a distanza minore di 1 m da **materiali combustibili, impianti elettrici, prese d'aria, aperture comunicanti con locali** o vani posti a livello inferiore;
- a distanza minore di 2 m da **caditoie o tombini**

5. LONTANA DAL CALORE - La bombola e il tubo flessibile (di gomma o rivestito in metallo) NON DEVONO ESSERE ESPOSTI AL CALORE. In prossimità delle bombole e dei tubi flessibili è bene che non siano depositati materiali facilmente incendiabili come carta, cartoni, stracci imbevuti di oli e grassi, ecc. La Norma UNI vieta anche la ESPOSIZIONE AL SOLE come ulteriore precauzione semplicissima da mettere in pratica con una qualunque ombreggiatura.

Le bombole, le manichette e il gruppo di regolazione devono essere installati in modo che la loro temperatura non possa superare 40°C per effetto di irraggiamento solare o per l'esistenza di vicine sorgenti di calore.

6. SOSTITUZIONE (A) - La bombola NON VA MAI SOSTITUITA IN PRESENZA DI FIAMME, BRACI O APPARECCHI ELETTRICI IN FUNZIONE. Accertarsi che non ve ne siano e chiudere bene il rubinetto (non è necessario forzare).

7. SOSTITUZIONE (B) - AD OGNI CAMBIO DI BOMBOLA BISOGNA SOSTITUIRE LA GUARNIZIONE tra il rubinetto e il regolatore di pressione, eliminando la vecchia guarnizione e inserendo correttamente una la NUOVA GUARNIZIONE fornita a corredo della bombola piena.

8. SOSTITUZIONE (C) - Il tubo di gomma che collega il regolatore con il fornello deve essere controllato frequentemente e sostituito se non si è certi della sua integrità. Il tubo

deve essere fissato ai porta gomma con le apposite fascette metalliche. È opportuno PROVARE LA TENUTA DEGLI ALLACCIAMENTI PRIMA DI ACCENDERE GLI APPARECCHI COLLEGATI. Non è una prova difficile: è sufficiente bagnarli leggermente (ad esempio con un pennello) con acqua saponata. **NON CONTROLLARE MAI CON UNA FIAMMA!**



9. ATTENZIONE AL TUBO FLESSIBILE - Il tubo flessibile di gomma deve essere di tipo adatto per GPL con il marchio UNI 7140, deve essere controllato spesso, non deve presentare strozzature o stiramenti e **DEVE ESSERE SOSTITUITO IN OGNI CASO ENTRO LA DATA STAMPIGLIATA SUL TUBO STESSO.**



Il tubo flessibile deve essere conforme alla UNI 7140, avere lunghezza non maggiore di 1,5 m ed essere collegato a portagomma conformi alla UNI 7141, con impiego di fascette metalliche conformi alla norma stessa. La connessione fra tubo flessibile e bombola deve essere effettuabile senza che si inducano momenti torcenti nel tubo flessibile stesso. **Il tubo flessibile non deve avere giunzioni intermedie.**

Il tubo flessibile deve essere disposto in modo da non essere soggetto ad urti, strappi, tensioni, torsioni, piegature o schiacciamenti, da non venire in contatto con corpi taglienti, spigoli vivi e simili e da non riscaldarsi oltre 50 °C.

10. ESTINTORI -Ogni espositore che impiega bombole di gpl dovrà avere **almeno un**

estintore con capacità estinguente 21A-113B (a polvere da 6kg o ancor meglio di tipo idrico?)



In presenza di significative quantità di grassi e oli da cucina l'estintore dovrà essere di classe F

10. IN CASO DI FUGA DI GAS - CHIUDERE IMMEDIATAMENTE IL RUBINETTO DEL GAS SULLA BOMBOLA se si avverte odore di gas, facendo controllare l'impianto da personale qualificato. CHIUDERE SEMPRE IL RUBINETTO del gas dopo ogni utilizzazione, nei periodi di chiusura della fiera, o di non utilizzo delle cucine.