

DECALOGO della BOMBOLA di GPL

Norma UNI CIG 7131 "Impianti a gas per usi domestici alimentati da bombole"
Per il rilascio della dichiarazione di corretta installazione della bombola di GPL
ai sensi del D.Lgs. 22/2/06 n° 128, rivolgersi ai ns manutentori abilitati.

- 1) **La bombola può essere installata all'aperto o all'interno di un locale**, con esclusione di locali adibiti a camera da letto, bagno, doccia, servizio igienico, box, autorimesse e simili.
- 2) La bombola non deve essere collocata a livello più basso del suolo o in prossimità di aperture comunicanti con locali posti a livello inferiore o in locali non aerati.
- 3) **L'installazione di bombole singole all'interno di locali è soggetta alle limitazioni seguenti:**
 - **in locali di cubatura fino a 10 mc è esclusa l'installazione di bombole;**
 - in locali di cubatura oltre 10 mc e fino a 20 mc si può installare una sola bombola di capacità non maggiore di 15 Kg;
 - in locali di cubatura oltre 20 mc e fino a 50 mc si possono installare fino a 2 bombole singole, per capacità complessiva non maggiore di 20 Kg;
 - in locali di cubatura oltre 50 mc si possono installare fino a 2 bombole singole, per una capacità complessiva non maggiore di 30 Kg;
 - la capacità complessiva delle bombole installate all'interno di un'abitazione non deve comunque essere maggiore di 40 Kg.
- 4) La bombola deve essere posizionata in verticale con rubinetto/valvola in alto.
- 5) La bombola non deve essere capovolta o inclinata e non deve essere collocata in equilibrio instabile.
- 6) La bombola e il tubo flessibile non devono essere esposti a fonte di calore.
- 7) La sostituzione di una bombola non deve essere eseguita in presenza di fiamme, braci o apparecchi elettrici in funzione. Prima di procedere alla sostituzione, assicurarsi che il rubinetto della bombola da sostituire e quello della bombola piena siano ben chiusi. Per le bombole con valvola automatica non è necessario tale controllo.
- 8) **La guarnizione o-ring in gomma fra il rubinetto e il regolatore deve essere cambiata ad ogni sostituzione della bombola:** per le bombole con valvola deve esserne verificata la presenza.
- 9) **Il tubo flessibile di gomma, di lunghezza non superiore a 1,5 m** deve essere di tipo adatto per GPL, marcato UNI 7140, deve essere controllato frequentemente, non deve presentare strozzature e stiramenti. Va fissato al portagomma con fascetta di sicurezza.
- La scadenza parte dalla data di fabbricazione: i tubi di tipo A1 scadono ogni 5 anni; i tubi di tipo A2 scadono ogni 10 anni. I tubi vanno sostituiti entro la data di scadenza stampigliata sul tubo stesso. Pressione massima di esercizio: 0,2 bar (classe 1).**
- 10) **Gli apparecchi fissi e ad incasso devono essere collegati mediante impianto fisso con flessibile in acciaio (con maglia in acciaio, NON con tubo in gomma)**
- 11) Dopo ogni sostituzione della bombola, eseguire la prova di tenuta degli allacciamenti con acqua saponata, mai con fiamma, prima di provare l'accensione degli apparecchi.
- 12) Qualora si avverta odore di gas, chiudere l'erogazione rubinetto della bombola - per le bombole premunite di valvola agire sull'apposita leva del regolatore, ventilare bene l'ambiente tenendo presente che il GPL è più pesante dell'aria e si diffonde rasente al suolo, far controllare l'impianto da personale qualificato.
- 13) **Dopo ogni utilizzazione chiudere il rubinetto o la valvola, senza forzarli.**
- 14) **Nei locali dove sono installati bombole e apparecchi a gas deve essere assicurata la ventilazione tramite adeguate aperture.** Le apparecchiature dotate di tubo di scarico devono essere collegate a canna fumaria che assicuri un tiraggio ottimale.
- 15) **Le bombole non allacciate devono essere restituite al rivenditore.**
- 16) Le norme per gli impianti a GPL per uso domestico alimentati da bombole sono contenute nella tabella UNI CIG 7131. Ove sussistano dubbi, consultare personale qualificato.
- 17) È bene che i bambini siano tenuti lontano dalle bombole, sia dagli apparecchi utilizzatori.



Una bombola di GPL (gas di petrolio liquefatto) PIENA deve contenere al massimo l'80% di liquido e il 20% di vapore.
Le bombole ad uso domestico devono essere sempre acquistate presso i rivenditori autorizzati e mai fatte ricaricare in modo abusivo.

LA BOMBOLA DEVE ESSERE RIEMPITA ESCLUSIVAMENTE FINO ALL' 80% DEL SUO VOLUME. UNA BOMBOLA RIEMPITA COMPLETAMENTE PUÒ SCOPPIARE. LA VERIFICA DELLA TENUTA DELLA VALVOLA PUÒ ESSERE EFFETTUATA CON UNA SOLUZIONE DI ACQUA E SAPONE.



La bombola deve essere posizionata lontano da fonti di calore (camini, fiamme vive, ecc) e in un luogo aerato per favorire il ricambio di aria.

SE SI SENTE ODORE DI GAS BISOGNA VENTILARE BENE IL LOCALE, CHIUDERE IL RUBINETTO DELLA BOMBOLA, EVITARE DI PROVOCARE SCINTILLE, TENENDO PRESENTE CHE **IL GPL È PIÙ PESANTE DELL'ARIA E SI DISTRIBUISCE NELLA PARTE PIÙ BASSA DEL LOCALE**. PER QUESTO È **VIETATO L'IMPIEGO DELLE BOMBOLE DI GPL NEI LOCALI INTERRATI E SEMINTERRATI E IN BUCHE** DOVE POTREBBE VERIFICARSI UNO SCOPPIO.



La bombola deve rimanere sempre verticale, con il rubinetto in alto. La sostituzione della bombola deve essere eseguita con il rubinetto chiuso. Non bisogna effettuare la sostituzione in presenza di fiamme, scintille o apparecchi elettrici in funzione. I tubi in gomma a bassa pressione collegati tra la bombola portatile ed il riduttore di pressione hanno una durata di 5 anni se tipo A1 e di 10 anni se tipo A2 e vanno cambiati entro la data di scadenza stampigliata sul tubo stesso. La bombola non deve essere gettata o abbandonata; le bombole non collegate vanno riconsegnate al rivenditore dal quale si acquista la bombola piena.

INCLINARE E CAPOVOLGERE LA BOMBOLA È PERICOLOSO: IL LIQUIDO INFIAMMABILE POTREBBE ARRIVARE ALLA VALVOLA E DETERMINARE SITUAZIONI DI PERICOLO.



È estremamente pericoloso e per questo severamente vietato dalla legge, riempire le bombole dai distributori di GPL per auto o con mezzi artigianali. Solo gli stabilimenti autorizzati possono riempire le bombole. Il riempimento abusivo è sanzionato penalmente e con ammenda pecuniaria. La sanzione colpisce direttamente l'utente.

IN ITALIA SI VERIFICANO, OGNI ANNO, INCIDENTI GRAVI DOVUTI ALLO SCORRETTO UTILIZZO DELLE BOMBOLE E AL LORO RIEMPIMENTO ABUSIVO.

Precauzioni: il GPL non è tossico, ma asfissiante ad alte concentrazioni, è bene evitare di respirarlo. Allo stato liquido, a causa della sua rapida evaporazione quando viene aperto il rubinetto della bombola, se viene a contatto con la pelle o con gli occhi può provocare lesioni simili ad ustioni: evitarne il contatto.