

## Convertitori di volume di gas

E' da tutti conosciuta l'elevata comprimibilità degli aeriformi (dieci litri di gas sottoposti a elevata pressione possono facilmente essere inseriti in una bombola della capacità di un litro) come altresì è noto che 10 litri di gas alla temperatura di 40 C° se raffreddati diminuiscono notevolmente il loro volume iniziale. Un fenomeno analogo avviene anche con il metano (gas), pertanto per avere chiarezza nelle transazioni tra fornitore ed utilizzatore è necessario riferire i valori dei quantitativi erogati a precise condizioni di temperatura (15 C°) e pressione (1,01325 bar ); il convertitore di volumi opera automaticamente questa conversione di volumi in "metri cubi standard".

Anche queste apparecchiature in quanto destinate a far fede nei rapporti tra terzi, sono soggette a verifica metrica. La verifica si divide in verifica prima, successivo collaudo di posa in opera, verifica in servizio.

La verifica prima viene effettuata nello stabilimento del fabbricante; per richiederla è necessario presentare all'Ufficio Attività ispettive della C.C.I.A.A.:

- una distinta degli strumenti opportunamente identificati;
- i relativi moduli di verifica, in doppia copia;
- una dichiarazione di responsabilità attestante che gli strumenti sono conformi ai D.M. di approvazione e non consentono alterazioni nel funzionamento a meno di manomissione;
- i Decreti di Ammissione alla verifica metrica;
- i Manuali d'uso degli strumenti.

Per il collaudo di posa in opera è necessario presentare:

- richiesta, in carta semplice, indirizzata all'Ufficio Attività ispettive
- modulo di avvenuta verifica prima
- modulo di verifica in opera
- la documentazione di cui ai punti: c) d) e) f) sopra riportati.

Per la verifica in esercizio la documentazione da presentare è uguale a quella per la verifica prima.

N.B. Per le operazioni di verifica i fabbricanti od i proprietari dei convertitori sono tenuti a mettere a disposizione dell'ispettore metrico la strumentazione occorrente alla verifica ed il personale necessario allo svolgimento delle operazioni.

La verifica dei convertitori di volume ha scadenza biennale e va richiesta con le stesse modalità previste per gli altri strumenti.