

## PROCEDURA PROVA DI TENUTA IMPIANTO A GAS UNI 7129-08 LA PROVA DI TENUTA

### **Prova di tenuta: NUOVO IMPIANTO**

La prova di tenuta deve essere eseguita prima del collegamento dell'impianto al contatore, prima dell'allacciamento degli apparecchi e prima della messa in servizio. Inoltre, se qualche parte dell'impianto non è a vista (sotto traccia, interrata, ecc.), la prova di tenuta deve essere eseguita prima della copertura di questi tratti di tubazione.

La prova di tenuta deve essere eseguita utilizzando l'apposita presa di pressione situata a valle del punto d'inizio, secondo le seguenti modalità:

- \* installare dei tappi a tenuta su ogni rubinetto d'intercettazione a cui verrà allacciato un apparecchio utilizzatore e sul rubinetto d'intercettazione che costituisce il punto d'inizio;
- \* immettere nell'impianto, attraverso la presa di pressione, aria o altro gas inerte, fino a raggiungere una pressione compresa tra 100 mbar e 150 mbar;
- \* si attende il tempo necessario per stabilizzare la pressione che in ogni caso non deve essere minore di 15 minuti. Si effettua, quindi, la prima lettura tramite manometro ad acqua o altro apparecchio equivalente avente sensibilità minima di 0,1 mbar (1 mm H<sub>2</sub>O);
- \* dopo 15 minuti si effettua una seconda lettura della pressione: non deve esserci nessuna caduta di pressione tra le due letture;
- \* se si rilevano delle perdite, occorre individuarle ed eliminarle.

Dopo averle eliminate occorre ripetere la prova di tenuta come sopra descritto.

ATTENZIONE! Se per la realizzazione dell'impianto sono stati utilizzati dei materiali e/o sistemi disciplinati da altre norme, per le modalità di esecuzione della prova di tenuta occorre riferirsi alle stesse.

### **Prova di tenuta: RIFACIMENTI PARZIALI O MANUTENZIONE STRAORDINARIA**

Se sono stati realizzati rifacimenti parziali o interventi di manutenzione straordinaria su di un impianto esistente, la prova di tenuta deve essere eseguita nel seguente modo:

- \* si verifica l'esistenza di eventuali fughe di gas nella sezione di impianto esistente, prima di effettuare qualsiasi intervento di rifacimento o manutenzione straordinaria. Tale verifica deve essere eseguita secondo le modalità descritte nella UNI 11137-1;
- \* si annota il valore di perdita riscontrato nella prova di cui al punto precedente;
- \* si esegue, quindi, l'intervento di rifacimento o manutenzione straordinaria;
- \* si ripete la prova di tenuta secondo le modalità di cui al primo punto;
- \* si confronta il valore di perdita rilevato dopo l'intervento con quello rilevato prima.

L'impianto può essere rimesso in funzione SOLO se il valore di perdita rilevato dopo l'intervento è uguale o minore di quello rilevato prima dello stesso, e SOLO se tale valore risulta minore di quello indicato nella norma UNI 11137-1 per impianti IDONEI AL FUNZIONAMENTO.

UNI 11137-1. Requisiti di tenuta di un impianto.

Pressioni di riferimento: Gas Ia famiglia: 10 mbar;

Gas IIa famiglia: 22 mbar.

**Perdita < 1 dm<sup>3</sup>/h; Tenuta idonea al funzionamento.**

**In assenza di difformità essenziali può continuare a funzionare.**

**Perdita >1dm<sup>3</sup>/h; <di 5 dm<sup>3</sup>/h; Tenuta idonea al funzionamento temporaneo.**

***Può continuare a funzionare per periodo limitato e deve essere adeguato entro 30 giorni;***

**Perdita > 5 dm<sup>3</sup>/h. Tenuta non idonea al funzionamento:**

**Non possono continuare a funzionare e devono essere messi immediatamente fuori servizio**