

**5° SMART UTILITY OPEN METER**

# Le norme Tecniche per le verifiche metrologiche dei contatori gas

**Cristiano Fiameni**

*Comitato Italiano Gas – CIG*

**23 novembre 2017**

# CIG Comitato Italiano Gas



**Ente Federato all'UNI dotato di  
personalità giuridica**

# IL SISTEMA UNI

CIG

CTI

CUNA



UNSIDER

UNICHIM

UNINFO

UNIPLAST

# Situazione a dicembre 2015 (contatori gas)

## Legislazione

D.M.75 Verifiche metrologiche (solo su prodotti MID)  
& Direttiva Ministeriale 2014

## Attori coinvolti

Unioncamere + Camere di commercio  
+ Accredia + Organismi di ispezione



**Norma tecnica (nazionale):** documento che definisce le caratteristiche (dimensionali, prestazionali, ambientali, di qualità, di sicurezza, di organizzazione ecc.) di un prodotto, processo o servizio, secondo lo stato dell'arte

# Situazione a dicembre 2015 (contatori gas)

- **UNI11600-1** => Generalità => Pubblicata
  - **UNI11600-2** => Dispositivi di Conversione => terminata inchiesta pubblica => commenti ricevuti da analizzare!!!
- 
- **UNI11600-3** Contatori Membrana => in corso attività Normativa
  - **UNI11600-4** Contatori Turbina e Rotoidi => in corso attività Normativa
  - **UNI11600-5** Contatori altre tecnologie => in corso attività Normativa

# Azioni intraprese nel 2016

## Ampliamento Coinvolgimento delle parti interessate

- Ministero Sviluppo Economico
- Accredia
- Unioncamere e Rappresentante CCIAA
- Soci CIG

# Situazione a fine 2017

DM 75/12 e direttiva Ministeriale 2014

**DM 93/2017**

New

## Norme pubblicate

- **UNI 11600-1:2015**: Generalità => pubblicata **11/2015**
- **UNI 11600-2:2017** Dispositivi di conversione di volumi gas associati ai contatori di gas => pubblicata **05/2017**

# Stato dei Documenti normativi

- prUNI 11600-2 Dispositivi di conversione di volumi gas associati ai contatori di gas

**in fase di aggiornamento per adeguamento al DM 93/17**

(E01.16.929.3) UNI 11600-3 Contatori di gas a membrana.

- Terminata attività Normativa presso CIG
- **Documento in inchiesta pubblica UNI fino al 16/01/2018**



# Stato dei Documenti normativi (prUNI 11600-3)

La presente norma fornisce riferimenti operativi per l'esecuzione di controlli successivi definiti nel Decreto Ministeriale 21 Aprile 2017, n°93.

La presente norma stabilisce:

- il dettaglio tecnico delle procedure definite nel Decreto Ministeriale 21 aprile 2017 n° 93;
- le procedure operative non espressamente definite nei suddetti documenti
- i requisiti necessari per poter effettuare la verifica del corretto funzionamento metrologico dei contatori di gas a membrana;
- la procedura tecnica operativa da applicare per effettuare la verifica dei contatori di gas a membrana e le modalità di calcolo dell'errore di misura;
- le caratteristiche degli strumenti di misura necessari alla effettuazione della verifica.
- la modulistica da utilizzare per comunicare i dati al titolare dello strumento;
- la procedura di rimozione e trasporto al laboratorio del contatore;

# Stato dei Documenti normativi

(E01.16.929.4) UNI 11600-4 Contatori di gas a turbina e rotoidi

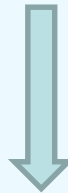
- attività Normativa in fase di conclusione
- **Previsione di inchiesta pubblica UNI (2 mesi) all'inizio 2018**

**pr**UNI 11600-5 Contatori di gas di altre tecnologie

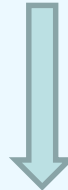
- **avvio lavori nel I semestre 2018**

# Attività normativa CIG

CTC Commissione tecnica di coordinamento



CT Misura Distribuzione



GL 6 Verifiche metrologiche

# Attività normativa

## Impegno del GL 6 Verifiche metrologiche

Coinvolgimento dei partecipanti:

- Effettuate oltre 40 riunioni
- Impegno di >>500 giorni uomo

Da settembre 2017 per garantire la continua presenza di tutti gli attori, vengono eseguite riunioni anche via Skype tra i membri che sono coinvolti tra Milano, Roma e Torino



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

*Seguiteci anche su:*

**[www.cig.it](http://www.cig.it)**

*Twitter*

**@CIGNorme**

*Facebook*

**@CIG.ComitatoitalianoGas**