
INDICE

	INTRODUZIONE	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	1
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
4	PROGETTAZIONE DEL SISTEMA DI MISURA	2
4.1	Generalità.....	2
4.2	Criteri di progettazione del sistema.....	3
4.3	Contatori di gas.....	3
	prospetto 1	3
	prospetto 2	5
4.4	Profilo delle caratteristiche dei contatori di gas.....	3
4.5	Indicazioni per l'impiego dei contatori a turbina	5
	Dispositivi di conversione di volume.....	8
	Dispositivi ausiliari.....	8
5	COSTRUZIONE E INSTALLAZIONE DEL SISTEMA DI MISURA	8
5.1	Generalità.....	8
5.2	Criteri di installazione dei contatori	9
5.3	Criteri di installazione dei dispositivi di conversione	9
5.4	Sensori.....	9
6	ACCURATEZZA DEL SISTEMA DI MISURA	9
6.1	Requisiti di accuratezza	9
6.2	Requisiti sul profilo del flusso di gas	10
7	DOCUMENTAZIONE A CORREDO DEL SISTEMA DI MISURA	10
APPENDICE (informativa)	A CALCOLO DELLA PORTATA MINIMA DI UN CONTATORE A TURBINA	11
	BIBLIOGRAFIA	13

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

INTRODUZIONE

La progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi di controllo della pressione e sistemi di misura del gas, funzionanti con pressione a monte massima di 12 bar per utilizzo tecnologico e per sistemi di controllo non rientranti nel campo di applicazione della UNI 8827 e della UNI 10390, sono trattati dalla serie UNI 10619 "Infrastrutture del gas - Stazioni di controllo della pressione e di misura del gas alimentate con pressione di monte massima di 12 bar" che è composta dalle seguenti parti:

- Parte 1: Termini e definizioni – Alloggiamenti e parti comuni. Progettazione, costruzione e collaudo.
- Parte 2: Sistemi di controllo della pressione – Progettazione, dimensionamento e identificazione.
- Parte 3: Sistemi di misura del gas - Progettazione, costruzione e collaudo.

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma prescrive i criteri per la progettazione, la costruzione e collaudo dei sistemi di misura, per gas combustibili della prima e seconda famiglia in accordo alla UNI EN 437, alimentati da condotte con $MOP_U \leq 12$ bar, poste a valle di una stazione di controllo della pressione e misura del gas che rientra nello scopo e campo di applicazione della UNI 9167.

La presente norma si applica inoltre ai sistemi di misura allocati presso i punti di interconnessione di due reti di distribuzione gestite da operatori diversi.

La presente norma non è applicabile ai sistemi di misura realizzati con contatori che alimentano utenze domestiche e similari con pressioni di fornitura $MOP_d \leq 0,04$ bar per i quali si rimanda alle norme pertinenti.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI 8827 (tutte le parti) Impianti di riduzione finale della pressione del gas funzionanti con pressione a monte compresa fra 0,04 e 5 bar - Progettazione, costruzione e collaudo

UNI 9036 Gruppi di misura - Prescrizioni di installazione

UNI 9167 (tutte le parti) Impianti di ricezione, prima riduzione e misura del gas naturale - Progettazione, costruzione e collaudo

UNI 10390 Impianti di riduzione finale della pressione del gas naturale funzionanti con pressione a monte massima compresa tra 5 e 12 bar - Progettazione, costruzione e collaudo

UNI 10619-1 Infrastrutture del gas. Stazioni di controllo della pressione e di misura del gas alimentate con pressione di monte massima di 12 bar – Parte 1: Termini e definizioni – Alloggiamenti e parti comuni. Progettazione, costruzione e collaudo

UNI 10619-2 Infrastrutture del gas. Stazioni di controllo della pressione e di misura del gas alimentate con pressione di monte massima di 12 bar – Parte 2: Sistemi di controllo della pressione – Progettazione, dimensionamento e Identificazione