

---

## INDICE

1	<b>SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	1
2	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	1
3	<b>TERMINI E DEFINIZIONI</b>	1
4	<b>UNITÀ DI MISURA</b>	1
5	<b>REQUISITI DEGLI ODORIZZANTI</b>	1
5.1	Generalità.....	1
5.2	Potere odorante .....	2
5.3	Limite massimo dello stimolo .....	2
5.4	Tipo di odore.....	2
5.5	Combustione .....	2
5.6	Curva di distillazione (requisito per gli odorizzanti impiegati con odorizzatori a lambimento) .....	2
5.7	Depositi e residui.....	2
5.8	Corrosività e tossicità.....	3
5.9	Azioni sui materiali delle reti o dei serbatoi .....	3
5.10	Solubilità nel gas distribuito in bombole o serbatoi fissi per utenza domestica.....	3
<b>APPENDICE</b> (informativa)	<b>A</b> <b>ESEMPIO DI MODULO PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI ODORE CONFERITO DA UN ODORIZZANTE AL GAS COMBUSTIBILE DISTRIBUITO (VEDERE PUNTO 5.4)</b>	4
prospetto	A.1 Esempio di modulo di raccolta delle valutazioni dei rinoanalisti .....	4
<b>APPENDICE</b> (informativa)	<b>B CORROSIONE - RESISTENZA DELL'ACCIAIO ALL'AZIONE DELL'ODORIZZANTE (VEDERE PUNTO 5.9)</b>	5
B.1	Scopo e campo di applicazione .....	5
B.2	Principio .....	5
B.3	Reagenti e materiali .....	5
B.4	Apparecchiatura .....	5
figura	B.1 Recipiente di vetro a tenuta per prova di corrosività.....	5
B.5	Preparazione del campione .....	6
B.6	Procedimento .....	6
B.7	Esito .....	6
<b>APPENDICE</b> (informativa)	<b>C SOLUBILITÀ DELL'ODORIZZANTE (NEL GAS DISTRIBUITO IN BOMBOLE O SERBATOI FISSI PER UTENZA DOMESTICA) NEL GPL (VEDERE PUNTO 5.10)</b>	7
	<b>BIBLIOGRAFIA</b>	8

---

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

---

**1**

## **SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE**

La presente norma:

- fissa le caratteristiche olfattive degli odorizzanti, in riferimento ai metodi di prova descritti nella UNI 7133-3;
- stabilisce ulteriori requisiti di compatibilità con i materiali utilizzati nelle reti di distribuzione per l'impiego di odorizzanti, ad integrazione di quelli contenuti nella UNI EN ISO 13734.

La presente norma si applica agli odorizzanti liquidi per i gas distribuiti per uso domestico, sia a mezzo tubazioni, sia allo stato liquido in bombole o serbatoi fissi, che rispondono alla classificazione e ai requisiti della UNI EN ISO 13734.

---

**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 7133-1:2019	Odorizzazione di gas per uso domestico e similare - Parte 1: Termini e definizioni
UNI 7133-2:2019	Odorizzazione di gas per uso domestico e similare - Parte 2: Requisiti, controllo e gestione
UNI 7133-3:2019	Odorizzazione di gas per uso domestico e similare - Parte 3: Procedure per la definizione delle caratteristiche olfattive di fluidi odorosi
UNI EN ISO 13734	Gas naturale - Composti di zolfo organico utilizzati come odorizzanti - Requisiti e metodi di prova

---

**3**

## **TERMINI E DEFINIZIONI**

Ai fini della presente norma si applicano i termini e le definizioni di cui alla UNI 7133-1.

---

**4**

## **UNITÀ DI MISURA**

Volume:	è espresso in metri cubi. Condizioni di misurazione: 15 °C e 101,325 kPa.
Temperatura:	è espressa in gradi Celsius.
Concentrazione (di odorizzante in gas):	è espressa in milligrammi al metro cubo.
Pressione:	è espressa in kPa.

---

**5**

## **REQUISITI DEGLI ODORIZZANTI**

**5.1**

### **Generalità**

I requisiti di seguito specificati sono integrativi rispetto a quelli contenuti nella UNI EN ISO 13734, in particolar modo riguardo alle caratteristiche da verificare mediante prove olfattive.

Per gli odorizzanti elencati nell'appendice E della UNI 7133-2:2019 tali requisiti si intendono già acquisiti, mentre, in caso di impiego di prodotti diversi, il fornitore deve fornire dichiarazione di conformità alla presente norma, nonché alla UNI EN ISO 13734.