

---

## INDICE

<b>1</b>	<b>SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>TERMINI E DEFINIZIONI</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>SISTEMA DI SCARICO DELLE CONDENSE</b>	<b>1</b>
4.1	Generalità.....	1
figura 1	Esempio di sistema di scarico delle condense .....	3
figura 2a	Esempio di collegamento dell'apparecchio all'impianto di scarico delle condense .....	4
figura 2b	Esempio di collegamento del condotto di evacuazione dei prodotti della combustione all'impianto di scarico delle condense .....	5
figura 3	Esempio di collegamento dell'apparecchio e del sistema di evacuazione dei prodotti della combustione all'impianto di scarico delle condense .....	6
figura 4	Esempio di collegamento del sistema di evacuazione dei prodotti della combustione all'impianto di scarico delle condense .....	7
4.2	Materiali.....	7
4.3	Posa in opera	7
figura 5	Esempi di configurazione del dispositivo di collegamento all'impianto di smaltimento dei reflui domestici.....	8
<b>5</b>	<b>CONTROLLO DEL SISTEMA DI SCARICO DELLE CONDENSE</b>	<b>9</b>
<b>APPENDICE (normativa)</b>	<b>A GESTIONE DELLE CONDENSE</b>	<b>10</b>
A.1	Trattamento delle condense .....	10
A.2	Dimensionamento dell'impianto di scarico delle condense .....	10
	<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>12</b>

---

**1**

## SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma definisce i criteri per la progettazione e l'installazione dei sistemi di scarico delle condense asserviti ad impianti domestici e similari per l'utilizzazione dei gas combustibili appartenenti alla I, II e III famiglia di cui alla UNI EN 437 ed alimentati da rete di distribuzione di cui alla UNI 9165 e UNI 10682.

La presente norma si applica ai sistemi di raccolta e scarico delle condense al servizio degli impianti domestici e similari dotati di apparecchi a condensazione o apparecchi a bassa temperatura di singola portata termica nominale massima non maggiore di 35 kW<sup>1)</sup> o di sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione funzionanti ad umido.

La presente norma fornisce inoltre indicazioni per il controllo dei sistemi di raccolta e scarico delle condense.

- Nota 1 Per la progettazione e l'installazione dell'impianto interno vedere UNI 7129-1.
- Nota 2 Per l'installazione degli apparecchi di utilizzazione, ventilazione e aerazione dei locali di installazione vedere UNI 7129-2.
- Nota 3 Per la progettazione e l'installazione dei sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione vedere UNI 7129-3.
- Nota 4 Per la messa in servizio degli impianti e degli apparecchi utilizzatori vedere UNI 7129-4.

---

**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 7128	Impianti a gas per uso civile – Termini e definizioni
UNI 9165	Reti di distribuzione del gas con pressione massima di esercizio minore o uguale a 5 bar – Progettazione, costruzione, collaudo, manutenzione e risanamento
UNI 10682	Piccole centrali di GPL per reti di distribuzione – Progettazione, costruzione, installazione, collaudo ed esercizio
UNI 10738	Impianti alimentati a gas, per uso domestico, in esercizio – Linee guida per la verifica dell'idoneità al funzionamento in sicurezza
UNI EN 437	Gas di prova - Pressioni di prova - Categorie di apparecchi

---

**3**

## TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini della presente norma si applicano i termini e le definizioni di cui alla UNI 7128.

---

**4**

## SISTEMA DI SCARICO DELLE CONDENSE

**4.1**

### Generalità

**4.1.1**

Lo scarico delle condense deve avvenire nel rispetto della legislazione vigente in materia.

**4.1.2**

Gli apparecchi a condensazione devono sempre essere collegati all'impianto di scarico delle condense (figura 1).

---

1) La portata termica nominale degli apparecchi oggetto della presente norma è quella riferita alla portata di combustibile nell'unità di tempo per il potere calorifico inferiore.