

---

## 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>INSTALLAZIONE DEGLI APPARECCHI DI UTILIZZAZIONE</b>	<b>2</b>
4.1	Prescrizioni generali .....	2
figura 1	Zona di rispetto di un apparecchio a gas posto in adiacenza di un contatore a gas o elettrico.....	2
figura 2	Zona di rispetto sulla proiezione verticale del piano di cottura.....	3
4.2	Idoneità dei locali di installazione (inclusi i vani tecnici) .....	4
figura 3	Installazione di apparecchi alimentati con gas aventi densità relativa maggiore di 0,8 in aree con profilo altimetrico obliqui rispetto al pavimento del locale di installazione .....	5
figura 4a	Installazione di apparecchi alimentati con gas aventi densità relativa maggiore di 0,8 in locali sopra il piano di campagna comunicanti con locale con pavimento sotto il piano di campagna .....	6
figura 4b	Installazione di apparecchi alimentati con gas aventi densità relativa maggiore di 0,8 in locali sopra il piano di campagna comunicanti con locale con pavimento sotto il piano di campagna .....	7
4.3	Caratteristiche dei locali di installazione in funzione della tipologia di apparecchio .....	7
<b>5</b>	<b>VENTILAZIONE E AERAZIONE DEI LOCALI DI INSTALLAZIONE</b>	<b>9</b>
5.1	Modalità di realizzazione della ventilazione e aerazione dei locali di installazione .....	9
figura 5	Esempi di realizzazione di aperture di ventilazione diretta.....	10
figura 6	Esempio di ventilazione indiretta.....	11
5.2	Calcolo della sezione netta delle aperture .....	11
5.3	Caratteristiche delle aperture di ventilazione e di aerazione .....	12
<b>APPENDICE (normativa)</b>	<b>A METODOLOGIA DI CALCOLO PER DETERMINARE LA SEZIONE TOTALE NETTA DELLE APERTURE DI VENTILAZIONE</b>	<b>14</b>
A.1	Scopo e campo di applicazione .....	14
A.2	Procedura di calcolo .....	14
prospetto A.1	Valori di $S_{T2}$ ( $\text{cm}^2$ ) in corrispondenza di $Q_B$ ( $\text{kW}$ ) e di $Q_E$ ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) .....	15
<b>APPENDICE (normativa)</b>	<b>B SISTEMI PER L'AERAZIONE E LA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA</b>	<b>16</b>
B.1	Sistema di ricambio di aria .....	16
B.2	Sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC) .....	16
figura B.1	Esempio di sistema di VMC a semplice flusso. Il sistema prevede un unico ventilatore .....	17
figura B.2	Esempio di sistema VMC a doppio flusso. Il sistema prevede due ventilatori distinti .....	17
<b>APPENDICE (normativa)</b>	<b>C VERIFICA DELLA FUNZIONALITÀ DELLE APERTURE DI VENTILAZIONE MEDIANTE LA MISURA DELLA DIFFERENZA DI PRESSIONE STATICÀ</b>	<b>18</b>
C.1	Metodo di verifica .....	18
prospetto C.1	Caratteristiche degli strumenti di misura della pressione .....	18
C.2	Procedura di verifica .....	18
	<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>19</b>

## SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma si applica agli impianti domestici e similari per l'utilizzazione dei gas combustibili appartenenti alla 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> famiglia di cui alla UNI EN 437 ed alimentati da rete di distribuzione di cui alla UNI 9165 e UNI 10682.

La norma definisce i criteri per l'installazione di apparecchi aventi singola portata termica nominale massima non maggiore di 35 kW e per la realizzazione della ventilazione e/o aerazione dei locali di installazione.

- Nota 1 Per la progettazione e l'installazione dell'impianto interno vedere UNI 7129-1.
- Nota 2 Per la progettazione e l'installazione dei sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione vedere UNI 7129-3.
- Nota 3 Per la messa in servizio degli impianti e degli apparecchi utilizzatori vedere UNI 7129-4.
- Nota 4 Per la progettazione e l'installazione dei sistemi di scarico delle condense vedere UNI 7129-5.

## 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 7129-1	Impianti a gas per uso domestico e similare alimentati da rete di distribuzione – Progettazione, installazione e messa in servizio - Parte 1: Impianto interno
UNI 7129-3	Impianti a gas per uso domestico e similare alimentati da rete di distribuzione - Progettazione, installazione e messa in servizio - Parte 3: Sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione
UNI 7129-4	Impianti a gas per uso domestico e similare alimentati da rete di distribuzione - Progettazione, installazione e messa in servizio - Parte 4: Messa in servizio degli impianti/apparecchi
UNI 7129-5	Impianti a gas per uso domestico e similare alimentati da rete di distribuzione - Progettazione, installazione e messa in servizio - Parte 5: Sistemi per lo scarico delle condense
UNI 9165	Reti di distribuzione del gas - Condotte con pressione massima di esercizio minore o uguale a 5 bar - Progettazione, costruzione, collaudo, conduzione, manutenzione e risanamento
UNI 10682	Piccole centrali di GPL per reti di distribuzione - Progettazione, costruzione, installazione, collaudo ed esercizio
UNI EN 437	Gas di prova - Pressioni di prova - Categorie di apparecchi
UNI CEN/TR 1749	Schema europeo per la classificazione di apparecchi a gas secondo il metodo di evacuazione dei prodotti della combustione (tipi)

## TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini della presente norma si applicano i termini e le definizioni di cui alle UNI 7128 e UNI CEN/TR 1749.