

IMPIANTI A GAS

APPLICARE LA NORMA UNI 7129 parte 2

**Impianti a gas per uso domestico e similare alimentati
da rete di distribuzione - Progettazione, installazione e
messa in servizio - Parte 2: Installazione degli apparecchi
di utilizzazione, ventilazione e aerazione dei locali di
installazione**

di

**CIG
Comitato Italiano Gas**

©2016 UNI - Milano

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI

Nessuna parte del libro può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopie, microfilm, o altro senza il consenso scritto dell'editore.

ALL RIGHTS RESERVED

No part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means electronic, photocopyng, recoding or otherwise, without the written permission frorn the publisher.

*Questa pubblicazione non è un documento normativo.
La responsabilità dei concetti espressi è unicamente dell'autore.*

Autore

CIG - Comitato italiano Gas

Editore

UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione

Via Sannio, 2 - 20137 Milano

Italia

Tel. 02 70024.1 - Fax. 02 5515256

www.uni.com

Si ringrazia per la collaborazione e-training S.r.l.

1^a edizione - Maggio 2016

Stampato da CENTROSTAMPA 3G - Cesate (MI)

ISBN 978-88-95730-46-2

Sommario

| | | |
|--------------------|---|-----------|
| 0 | Note per la lettura | V |
| 1 | SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE | 1 |
| 2 | RIFERIMENTI NORMATIVI | 7 |
| 3 | TERMINI E DEFINIZIONI | 9 |
| 4 | INSTALLAZIONE DEGLI APPARECCHI DI UTILIZZAZIONE | 11 |
| 4.1 | Prescrizioni generali | 11 |
| Figura 1 | Zona di rispetto di un apparecchio a gas posto in adiacenza di un contatore a gas o elettrico | 12 |
| Figura 2 | Zona di rispetto sulla proiezione verticale del piano di cottura | 13 |
| 4.2 | Idoneità dei locali di installazione (inclusi i vani tecnici) | 21 |
| 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 | 36 |
| 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 | 37 |
| 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 | 37 |
| 4.3 | Caratteristiche dei locali di installazione in funzione della tipologia di apparecchio | 38 |
| 5 | VENTILAZIONE E AERAZIONE DEI LOCALI DI INSTALLAZIONE | 55 |
| 5.1 | Modalità di realizzazione della ventilazione e aerazione dei locali di installazione | 55 |
| Figura 5 | Esempi di realizzazione di aperture di ventilazione diretta | 55 |
| Figura 6 | Esempio di ventilazione indiretta | 57 |
| 5.2 | Calcolo della sezione netta delle aperture | 62 |
| 5.3 | Caratteristiche delle aperture di ventilazione e di aerazione | 67 |
| APPENDICE A | METODOLOGIA DI CALCOLO PER DETERMINARE LA SEZIONE (normativa) TOTALE NETTA DELLE APERTURE DI VENTILAZIONE | 79 |
| A.1 | Scopo e campo di applicazione | 79 |
| A.2 | Procedure di calcolo | 80 |
| Prospetto A.1 | Valori di S_{T2} (cm^2) in corrispondenza di Q_B (kW) e di Q_E (m^3/h) | 87 |

| | | |
|---------------------|--|------------|
| APPENDICE B | SISTEMI PER L'AERAZIONE E LA VENTILAZIONE MECCANICA | |
| (normativa) | CONTROLLATA | 91 |
| B.1 | Sistema di ricambio di aria | 91 |
| B.2 | Sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC) | 93 |
| Figura B.1 | Esempio di sistema di VMC a semplice flusso. Il sistema prevede un unico ventilatore | 93 |
| Figura B.2 | Esempio di sistema VMC a doppio flusso. Il sistema prevede due ventilatori distinti | 94 |
| APPENDICE C | VERIFICA DELLA FUNZIONALITÀ DELLE APERTURE DI | |
| (normativa) | VENTILAZIONE MEDIANTE LA MISURA DELLA DIFFERENZA | |
| | DI PRESSIONE STATICÀ | 97 |
| C.1 | Metodo di verifica | 97 |
| Prospetto C.1 | Caratteristiche degli strumenti di misura della pressione | 97 |
| C.2 | Procedura di verifica | 98 |
| BIBLIOGRAFIA | | 103 |