

IMPIANTI A GAS

APPLICARE LA NORMA UNI 8723:2017

**Impianti a gas per l'ospitalità professionale di comunità e
similare -
Progettazione, installazione e messa in servizio**

di

CIG
Comitato Italiano Gas

©2017 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 fron 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 - Novembre 2017

Stampato da UNI - Milano (MI)

ISBN 978-88-95730-52-3

Sommario

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 0 | Note per la lettura | V |
| 1 | SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE | 1 |
| 2 | RIFERIMENTI NORMATIVI | 11 |
| 3 | TERMINI E DEFINIZIONI | 13 |
| 3.1 | Definizioni generali | 13 |
| 3.2 | Definizioni relative all'aerazione e alla ventilazione | 15 |
| 4 | IMPIANTO INTERNO | 17 |
| 4.1 | Punto d'inizio e presa di pressione | 17 |
| Figura 1a | Schema gruppo di misura e collegamento all'impianto gas allacciato ad una rete di distribuzione | 18 |
| Figura 1b | Schema di collegamento di un impianto ed una linea di alimentazione gas asservita ad una tipologia di utenza diversa funzionante alla medesima pressione di esercizio | 21 |
| Figura 1c | Schema di collegamento di un impianto ed una linea di alimentazione gas asservita ad una tipologia di utenza diversa funzionante con pressione di esercizio maggiore | 22 |
| 4.2 | Dimensionamento dell'impianto interno | 23 |
| 4.3 | Materiali | 30 |
| 4.4 | Posa in opera dell'impianto interno | 32 |
| Figura 2 | Esempio di impianto | 35 |
| 4.5 | Collaudo e prova di tenuta dell'impianto interno | 37 |
| 5 | INSTALLAZIONE DEGLI APPARECCHI UTILIZZATORI | 81 |
| 5.1 | Prescrizioni generali | 81 |
| 5.2 | Tipologia di installazione | 83 |
| 5.3 | Installazione di apparecchi all'interno dei locali | 87 |
| 5.4 | Collegamento delle apparecchiature alla tubazione costituente la parte fissa dell'impianto interno | 92 |
| 6 | VENTILAZIONE E AERAZIONE DEI LOCALI DI INSTALLAZIONE | 97 |
| 6.1 | Generalità | 97 |
| 6.2 | Locali d'installazione | 98 |
| 6.3 | Aerazione dei locali | 104 |
| 6.4 | Ventilazione dei locali | 110 |

| | | |
|---------------------|--|-----|
| 7 | EVACUAZIONE DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE E DEI VAPORI | 117 |
| 7.1 | Requisiti generali | 117 |
| 7.2 | Caratteristiche dei canali da fumo e dei condotti di evacuazione dei prodotti della combustione | 136 |
| 7.3 | Caratteristiche dei collettori da fumo | 138 |
| 7.4 | Caratteristiche dei camini/condotti intubati | 141 |
| Figura 3 | Esempi di camini addossati e non addossati | 148 |
| Figura 4 | Intubamento di asola tecnica di sezione quadrangolare | 162 |
| Figura 5 | Intubamento di asola tecnica di sezione circolare | 163 |
| 8 | MESSA IN SERVIZIO DEGLI IMPIANTI E DEGLI APPARECCHI | 165 |
| 8.1 | Messa in servizio di un impianto di nuova realizzazione | 165 |
| 8.2 | Rimessa in servizio di un impianto modificato | 183 |
| Prospetto 1 | Verifiche effettuate su impianto esistente in relazione all'intervento effettuato | 183 |
| 8.3 | Rimessa in servizio di un impianto riattivato | 187 |
| BIBLIOGRAFIA | | 201 |