

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, photocopying, recoding or otherwise, without the written permission from 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