



Collana: Manuali pratici
Autore: CIG
Edizione: I (2008)
ISBN: 978-88-95730-07-3

ERRATA CORRIGE

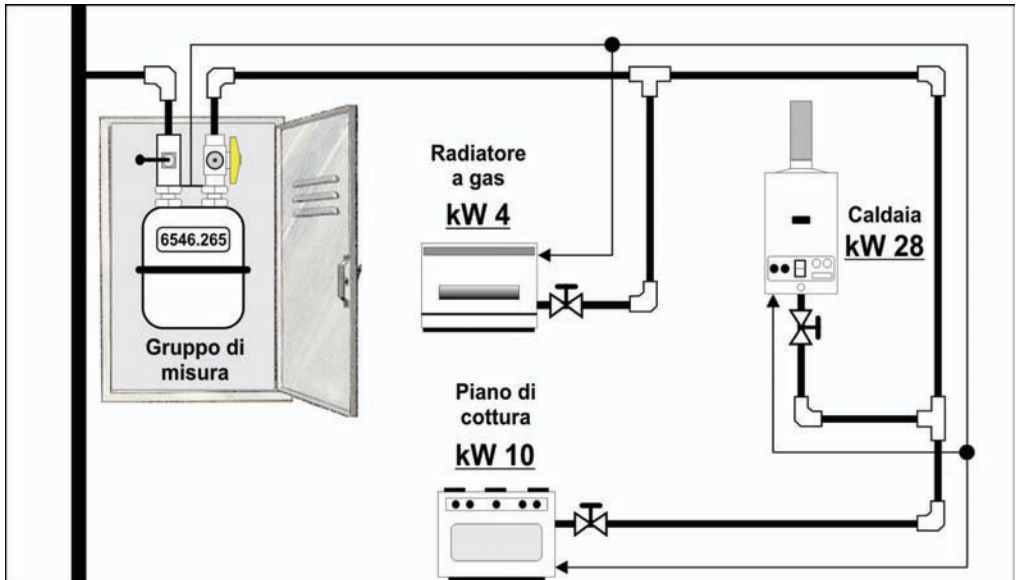
Aprile 2009

MANUALE PRATICO

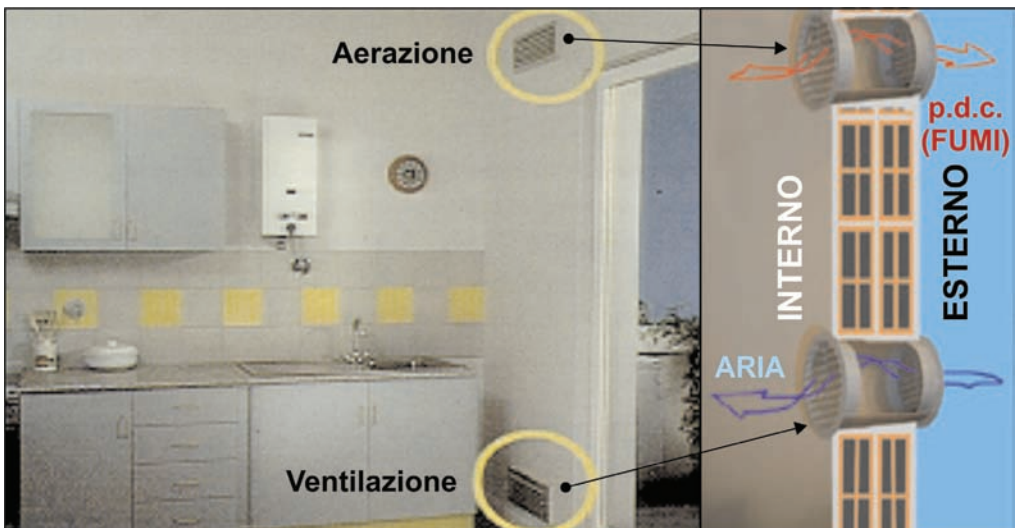
**Impianti a gas – Applicare la norma UNI 7129 parte II –
Installazione degli apparecchi di utilizzazione, ventilazione e
aerazione dei locali di installazione**

Punto del manuale	Pagina	Modifica
1	3	Sostituire la prima figura in alto come da allegato.
7	63	Sostituire entrambe le figure della pagina come da allegato.

Documenti allegati: Pagina 3 e pagina 63.



ed alla realizzazione della ventilazione e/o aerazione dei locali di installazione.



Nota 1 Per l'installazione degli apparecchi di utilizzazione, ventilazione e aerazione dei locali di installazione vedere UNI 7129-1.

Nota 2 Per i sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione vedere UNI 7129-3.

Nota 3 Per la messa in servizio degli impianti vedere UNI 7129-4.

ESEMPIO DI CALCOLO DELLA SEZIONE NETTA TOTALE DI UN'APERTURA VENTILAZIONE CON CAPPASPIRANTE ELETTRICA MUNITA DI VENTILATORE e/o ELETTROVENTILATORE

CALCOLO DELL'APERTURA DI VENTILAZIONE:

DALLA FORMULA (1) SI HA: $S_i = K \times Q \geq 100 \text{ cm}^2$

$S_i = 6 \text{ cm}^2 \times (21 \text{ kW} + 10 \text{ kW}) = 186 \text{ cm}^2$

CALCOLO DELLA PORTATA DELL'ELETTROVENTILATORE:

10 kW x 1,72 m³/h = 17,2 (fino a 50)

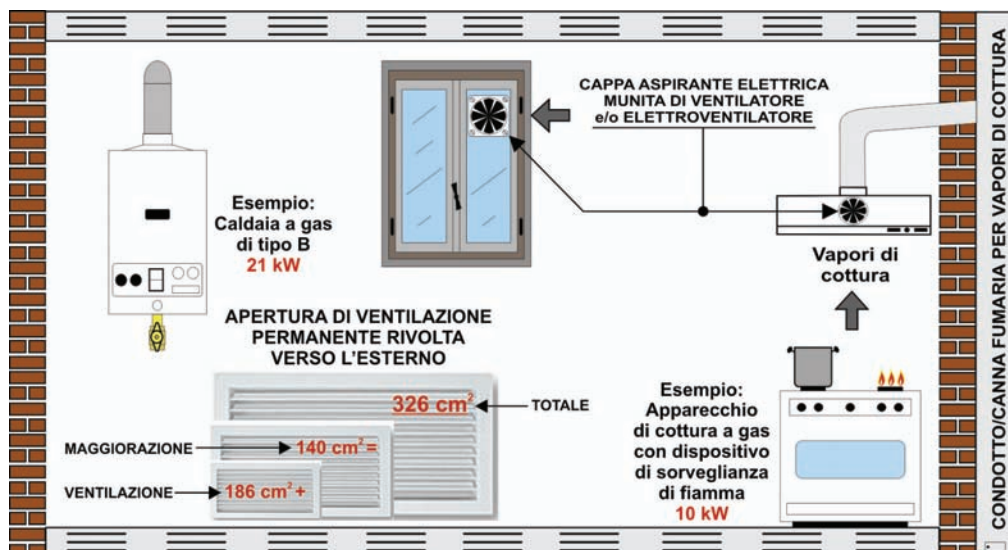
Dal "Prospetto 1", sotto riproposto, ricavo la maggiorazione che in questo caso è pari a: **140 cm²**

Prospetto 1 - Maggiorazioni dell'apertura di ventilazione in relazione alla portata massima degli estrattori dell'aria

Portata massima m ³ /h	Velocità entrata aria m/s	Maggiorazione cm ²
➔ fino a 50	~ 1	➔ 140
da 50 fino 100	~ 1	280
da 100 fino 150	~ 1	420

PERTANTO IL CALCOLO DELLA SEZIONE NETTA TOTALE DELL'APERTURA DI VENTILAZIONE SARÀ:

186 cm² + 140 cm² = 326 cm²



Nei locali in cui sono presenti apparecchi di tipo A oltre alla apertura di ventilazione deve essere presente anche un'altra apertura per l'aerazione