

## Gas Naturale : nuovo sistema di fatturazione basato sull'energia ed espresso in kWh

**Per una maggior precisione e uniformità, dal 01.01.2015 i consumi di gas naturale saranno conteggiati in kWh invece che in metri cubi.**

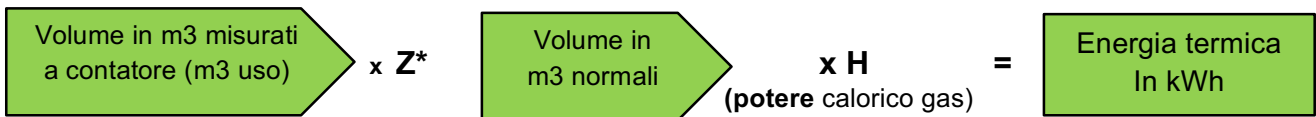
### Cosa cambia rispetto al precedente sistema di calcolo?

Questa nuova unità di misura per la fatturazione permette una **maggior precisione di calcolo** e consente inoltre di effettuare un **paragone con le altre fonti energetiche**, anch'esse espresse in kWh. Questo cambiamento - basato sulla direttiva G19 della Società Svizzera dell'Industria del gas e delle acque - porta inoltre ad **un'uniformità nel processo di calcolo della fattura a livello nazionale**.

Il calcolo si basa sul principio che **la quantità di gas naturale contenuta in 1 m<sup>3</sup> (densità) varia in funzione dell'altitudine (pressione atmosferica differente)** e dipende quindi dal luogo dove viene conteggiato. Per correggere questa differenza tra ubicazioni differenti si introduce la trasformazione dei metri cubi uso (a contatore) in metri cubi normali.

### Come viene determinata l'energia contenuta in 1 m<sup>3</sup> di gas naturale?

Lo schema di calcolo è il seguente:



\* **Z** : Fattore di conversione da m<sup>3</sup> uso letti al contatore uso a m<sup>3</sup> normali. Questo fattore dipende dalla pressione atmosferica e, di conseguenza, dall'altezza a cui si trova l'impianto.

$$\text{Pressione assoluta} = \text{Pressione relativa (sovrappressione nella rete di distribuzione)} + \text{Pressione atmosferica}$$

La quantità di molecole di gas contenute in 1 m<sup>3</sup>, e dunque l'energia contenuta, dipende dalla sua densità, che cambia in funzione della pressione assoluta.

#### Esempio 1:

##### Abitazione collocata ad un'altitudine "bassa"

Se consideriamo il caso di un'abitazione collocata ad un'altitudine "bassa" avremo a disposizione una pressione assoluta di rete più alta che si tramuterà in un gas più denso e dunque un maggior contenuto energetico.

#### Esempio 2:

##### Abitazione collocata in altitudine

Al contrario, salendo in altitudine, essendo la pressione assoluta di rete minore, il gas è meno denso e avremo nello stesso volume un minor contenuto energetico.

