

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

Per una maggior precisione e uniformità, da inizio 2015, i consumi di gas naturale saranno conteggiati in kWh invece che in metri cubi (m³).

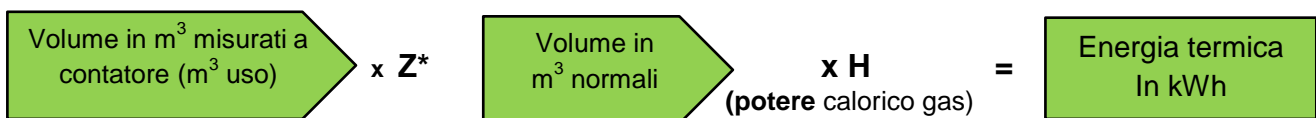
Cosa cambia rispetto al precedente sistema di calcolo?

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 m³ (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 m³ di gas naturale?

Lo schema di calcolo è il seguente:



* **Z** : Fattore di conversione da m³ uso letti al contatore a m³ 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 m³, 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.

