

**G10001** f Edizione gennaio 2023

## INFORMAZIONE

### Proprietà del gas naturale distribuito in Svizzera

I valori fissati contrattualmente con gli importatori possono differire dai valori misurati.

Nella Direttiva gas G18 per le proprietà del gas sono pubblicati altri valori, orientati alla sicurezza.

	Valori annuali 2022		Medie di lungo periodo	
	Valore medio	Ambito di variazione	<sup>4)</sup>	
Potere calorifico superiore	H <sub>s,n</sub> [kWh/m <sup>3</sup> ]	11,469	11,266 11,590	11,415
Potere calorifico inferiore	H <sub>i,n</sub> [kWh/m <sup>3</sup> ]	10,354	10,162 10,470	10,305
Indice di Wobbe	W <sub>s,n</sub> [kWh/m <sup>3</sup> ]	14,800	14,624 15,004	14,730
Densità relativa (aria = 1)	d [-]	0,600	0,576 0,628	0,600
Densità normale	ρ <sub>n</sub> [kg/m <sup>3</sup> ]	0,776	0,744 0,812	0,776
Tenore di metano	CH <sub>4</sub> [Vol.-%]	92,98	90,00 96,38	93,01
Altri idrocarburi	C <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> [Vol.-%]	5,32	2,97 6,83	5,16
Zolfo (complessivo) <sup>1)</sup> (gas odorizzato)	S [mg/m <sup>3</sup> ]	3,26	0,09 12,15	3,2
Limiti di esplosione <sup>2)</sup> (gas nell'aria)	[Vol.-%]			4-17

Emissioni <sup>3)</sup>		per kWh	per GJ
- CO <sub>2</sub>	per H <sub>s,n</sub>	182,1343 [g]	50,5933 [kg]
	per H <sub>i,n</sub>	201,7348 [g]	56,0379 [kg]
- SO <sub>2</sub>	per H <sub>s,n</sub>	0,5691 [mg]	0,1581 [g]
	per H <sub>i,n</sub>	0,6304 [mg]	0,1751 [g]

Base di calcolo sono i valori pubblicati nella rivista specializzata Aqua & Gas (N° 1/2023) per gas asciutto a 0 °C et 1013,25 mbar, ponderati con le seguenti quantità importate: Wallbach: 27,18 %; Ruswil: 40,19 %; Fallentor: 0,00048 %; Lindau: 1,00 %; Kleinhüningen: 0,78 %; Schönenbuch: 4,86 %; La Cure: 23,45 %; La Louvière: 0,97 %; Bardonnex: 1,57 %.

<sup>1)</sup> Solo Wallbach, Ruswil e Fallentor

<sup>2)</sup> Valori delle stazioni di misurazione doganali pubblicati nella rivista specializzata Aqua & Gas (N° 1/2023) per 20 °C, 1 bar

<sup>3)</sup> Calcolato secondo EN ISO 6976 dalla composizione del gas

<sup>4)</sup> Valori ponderati per il periodo 2018-2022