

<b>C I G</b>	<b>Impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione Termini e definizioni</b>	<b>UNI 7128-72</b>
Sostituisce UNI 6589-72		

Gas plants for domestic use fed by network distribution - Terms and definitions

### 1. Termini di carattere generale

Numero d'ordine	Termine	Simbolo	Definizione
1.1.	<b>combustibile gassoso</b>		Qualunque sostanza allo stato aeriforme, che sia adatta all'impiego negli apparecchi di produzione di calore e la cui combustione completa non dia luogo ad inconvenienti nei riguardi della corrosione e dell'igiene.  Nel testo delle norme verrà denominato semplicemente gas.
1.2.	<b>volume di un gas nelle condizioni normali o volume normale</b>	$V_n$	Volume misurato allo stato secco, a 0 °C ed a 760 mmHg (1 013 mbar).  È espresso in metri cubi normali ( $m_n^3$ ).
1.3.	<b>densità di un gas relativa all'aria</b>	$d$	Rapporto tra la massa di un volume di gas e la massa di un uguale volume di aria, entrambi nelle condizioni normali.
1.4.	<b>perdita di carico</b>		Differenza tra le pressioni statiche misurate in due punti di un impianto con uno o più apparecchi utilizzatori in funzione.  È espressa in millibar (mbar).
1.5.	<b>pressione di un gas</b>		Pressione relativa intesa come misura immediatamente a monte dell'apparecchio di utilizzazione in funzione.  È espressa in millibar (mbar).
1.6.	<b>potere calorifico di un gas</b>	$H$	Quantità di calore che si rende disponibile per effetto della combustione completa, a pressione costante, di 1 $m^3$ di gas secco, quando i prodotti della combustione siano riportati alla temperatura iniziale.  È espresso in kilocalorie al metro cubo normale ( $kcal/m_n^3$ ) o in megajoule al metro cubo normale ( $MJ/m_n^3$ ).  $1 kcal = 4,186 \times 10^{-8} MJ$
1.6.1.	<b>potere calorifico superiore di un gas</b>	$H_s$	Potere calorifico del gas, compreso il calore di condensazione del vapore d'acqua formatosi durante la combustione.  Per gas contenenti idrogeno.  È espresso in kilocalorie al metro cubo normale ( $kcal/m_n^3$ ) o in megajoule al metro cubo normale ( $MJ/m_n^3$ ).
1.6.2.	<b>potere calorifico inferiore di un gas</b>	$H_i$	Potere calorifico del gas, escluso il calore di condensazione del vapore d'acqua formatosi durante la combustione.  Per gas contenenti idrogeno.  È espresso in kilocalorie al metro cubo normale ( $kcal/m_n^3$ ) o in megajoule al metro cubo normale ( $MJ/m_n^3$ ).

(segue)

Numero d'ordine	Termine	Simbolo	Definizione
1.7.	fumi prodotti da un gas		Insieme dei prodotti della combustione del gas e dell'eventuale aria in eccesso. Sono misurati in metri cubi normali ( $m^3$ ).
1.8.	portata in volume (consumo)	$q_v$	Volume di gas erogato nell'unità di tempo dall'apparecchio di utilizzazione considerato. È espressa in metri cubi all'ora ( $m^3/h$ ) o in decimetri cubi al secondo ( $dm^3/s$ ).
1.9.	portata termica		Prodotto della portata in volume dell'apparecchio di utilizzazione considerato per il potere calorifico del gas di alimentazione. È espressa in kilocalorie all'ora ( $kcal/h$ ) o in kilowatt ( $kW$ ).
1.10.	potenza termica		Quantità di calore fornita nell'unità di tempo da un apparecchio di utilizzazione in determinate condizioni. È espressa in kilocalorie all'ora ( $kcal/h$ ) o in kilowatt ( $kW$ ).

## 2. Impianto

Numero d'ordine	Termine	Definizione
2.1.	apparecchio di utilizzazione a gas	Complesso fornito di uno o più bruciatori muniti dei rispettivi organi di regolazione.
2.2.	flessibile	Tubo flessibile con relativi accessori utilizzato per allacciare il punto di utilizzazione del gas all'apparecchio utilizzatore.
2.3.	impianto interno	Complesso delle tubazioni ed accessori che distribuiscono il gas dal contatore (questo escluso) agli apparecchi utilizzatori.
2.4.	sifone	Dispositivo inserito nei punti più bassi di un impianto interno allo scopo di raccogliere e permettere di scaricare le eventuali condense formatesi durante l'esercizio.

## 3. Ventilazione e scarico dei prodotti della combustione

Numero d'ordine	Termine	Definizione
3.1.	apparecchio stagno	Apparecchio nel quale non vi è comunicazione tra l'ambiente in cui è collocato l'apparecchio stesso e la camera di combustione salvo, eventualmente, quella di uno sportello a tenuta per l'accensione.

(segue)

Numero d'ordine	Termine	Definizione
3.2.	tiraggio	<p>Aspirazione provocata dai fumi nella parte ascendente dell'apparecchio e del camino.</p> <p>La depressione dovuta al tiraggio è espressa in millibar (mbar).</p>
3.3	aspiratore statico	<p>Terminale di canne fumarie o di tubi di scarico, di dimensioni e forma atte ad assicurare il tiraggio necessario per l'evacuazione dei prodotti della combustione anche in condizioni atmosferiche anormali.</p>
3.4.	dispositivo antivento	<p>Dispositivo destinato ad evitare che aria di controcorrente possa invertire il flusso dei prodotti della combustione nell'interno dell'apparecchio.</p> <p>Per effetto di detto dispositivo l'aria di controcorrente non deve influire sulla qualità della combustione.</p>
3.5.	interruttore di tiraggio	<p>Dispositivo atto a mettere in comunicazione il circuito dei fumi con l'atmosfera in un determinato punto per rendere indipendente l'apparecchio dalle condizioni di tiraggio della canna fumaria.</p> <p>Generalmente vi è incorporato il dispositivo antivento.</p>