

CIG	Impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione Termini e definizioni	UNI 7128
------------	---	---------------------

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.	combustibile gassoso		Qualsiasi aeriforme che, combinandosi con l'ossigeno dell'aria, produce una certa quantità di calore.
1.2.	densità di un gas relativa all'aria		Rapporto di masse di volumi uguali di gas e di aria, secchi, alla temperatura di 0 °C ed alla pressione di 1 013 mbar.
1.3.	perdita di carico	Δp	Differenza fra le pressioni statiche misurate in due punti di un sistema percorso da un fluido. È espressa in millibar (mbar).
1.4.	portata in volume (consumo)	q_v	Volume di gas secco transitato o consumato nell'unità di tempo. È espressa in metri cubi all'ora (m ³ /h) (15 °C – 1 013 mbar).
1.5.	portata termica	Q	Quantità di calore corrispondente al prodotto della portata in volume (o in massa) per i rispettivi poteri calorifici del gas, riferiti alle stesse condizioni di misura. È espressa in kilowatt (kW).
1.6.	potere calorifico di un gas	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 del combustibile e del comburente. È espresso in megajoule per metro cubo (MJ/m ³) (0 °C – 1 013 mbar).
1.6.1.	potere calorifico inferiore di un gas	H_i	Potere calorifico del gas, escluso il calore di condensazione del vapore d'acqua formatosi durante la combustione.
1.6.2.	potere calorifico superiore di un gas	H_s	Potere calorifico del gas, compreso il calore di condensazione del vapore d'acqua formatosi durante la combustione.
1.7.	pressione di entrata o di alimentazione di un gas	p_c	Pressione statica relativa misurata immediatamente a monte di un apparecchio o di un dispositivo. È espressa in millibar (mbar).

2. Impianto

Numero d'ordine	Termine	Definizione
2.1.	apparecchio di utilizzazione del gas	Apparecchio provvisto di uno o più bruciatori e dei relativi dispositivi di comando, controllo, regolazione e sicurezza, rispondenti alle norme vigenti.
2.2.	impianto interno	Complesso delle tubazioni ed accessori che distribuiscono il gas dal contatore (questo escluso) agli apparecchi utilizzatori.
2.3.	impianto domestico o similare	Insieme costituito dall'impianto interno, per l'alimentazione degli apparecchi con portata termica unitaria non maggiore di 35 kW, dai dispositivi per la ventilazione dei locali e da quelli per lo scarico dei prodotti della combustione.

(segue)

Le norme UNI sono revisionate, quando necessario, con la pubblicazione sia di nuove edizioni sia di fogli di aggiornamento. È importante pertanto che gli utenti delle stesse si accertino di essere in possesso dell'ultima edizione o foglio di aggiornamento.

3. Ventilazione dei locali

Numero d'ordine	Termine	Definizione
3.1.	aria per la combustione (aria comburente)	Volume di aria richiesto per la corretta combustione di un gas, riferito alle condizioni normali di temperatura (0 °C) e di pressione (1 013 mbar). È espresso in metri cubi (m ³).
3.2.	aria viziata	Volume di aria presente in un ambiente che si modifica per la presenza di persone o di fonti di inquinamento. È espresso in metri cubi (m ³).
3.3.	apertura di ventilazione	Apertura praticata sulla parete di un locale attraverso la quale avviene l'afflusso dell'aria comburente.
3.4.	condotti di ventilazione	Canalizzazioni atte ad addurre negli ambienti l'aria comburente e l'aria necessaria per il ricambio dell'aria ambiente.

4. Scarico dei prodotti della combustione

Numero d'ordine	Termine	Definizione
4.1.	camino	Condotto verticale, a sezione circolare, quadrata o rettangolare, avente lo scopo di disperdere a conveniente altezza dal suolo, i prodotti della combustione provenienti da un solo apparecchio.
4.2.	canna fumaria	Condotto asservito a più apparecchi installati su più piani di un edificio (canna fumaria collettiva ramificata). Viene realizzata di solito in elementi prefabbricati che, per giusta sovrapposizione, determinano una serie di canne singole (secondari), ciascuna dell'altezza di un piano, e un collettore, o canna collettiva, nella quale defluiscono i prodotti della combustione provenienti dai secondari a mezzo di un elemento speciale deviatore.
4.3.	tiraggio	Movimento di un fluido all'interno di un condotto (camino, canna fumaria), determinato dalla differenza di pressione che si stabilisce alla base dello stesso, essendo il peso specifico dei gas caldi inferiore a quello dell'aria esterna (tiraggio naturale). Quando il tiraggio naturale non assicura una velocità dei fumi sufficiente, la circolazione negli apparecchi può essere attivata meccanicamente (tiraggio forzato).
4.4.	cappa	Struttura a campana che serve a convogliare, tramite i condotti di scarico o i canali da fumo, fumi e vapori in un camino/canna fumaria, o direttamente nell'atmosfera.
4.5.	fumi	Insieme dei prodotti della combustione di un gas e dell'aria in eccesso, riferiti alla temperatura di 0 °C ed alla pressione di 1 013 mbar.
4.6.	apparecchi a tiraggio naturale	Apparecchi in cui l'evacuazione dei prodotti della combustione avviene per la depressione determinata dal diverso peso specifico dell'aria atmosferica e dei fumi, fra la sezione di ingresso dell'aria nell'apparecchio e la sezione di uscita dei prodotti della combustione.
4.7.	apparecchi a tiraggio forzato	Apparecchi in cui l'evacuazione dei prodotti della combustione viene attivata a mezzo di un ventilatore, facente parte integrante dell'apparecchio, posto a monte o a valle della camera di combustione.
4.8.	dispositivo rompitiraggio-antivento	Dispositivo, facente parte integrante dell'apparecchio e situato sul circuito di scarico dei prodotti della combustione, atto a diminuire l'influenza delle variazioni di tiraggio e ad evitare disturbi di controcorrente sul funzionamento del bruciatore e sulle caratteristiche della combustione.
4.9.	aspiratore statico	Terminale di camini/canne fumarie o di condotti di scarico, di dimensioni e forma atte a favorire il tiraggio necessario per l'evacuazione dei prodotti della combustione anche in condizioni atmosferiche anormali.

**Impianti a gas per uso domestico alimentati da
rete di distribuzione
Termini e definizioni**

(UNI 7128)

Studio del progetto — **Gruppo di lavoro 1 della Commissione B5 "Implantistica di utilizzazione" del CIG** (Comitato Italiano Gas, federato all'UNI
— Milano, viale Brenta, 27), riunioni negli anni dal 1988 al 1989.

Esame ed approvazione — **Consiglio di Presidenza CIG**, riunione del 10 mar. 1989.

Esame finale ed approvazione — **Commissione Centrale Tecnica dell'UNI**, riunione del 26 set. 1989.

Ratifica — **Presidente dell'UNI**, delibera del 29 ott. 1990.