

## IDROGENO / H<sub>2</sub>



*Air Liquide produce e distribuisce idrogeno in tutta Europa ed in totale sicurezza utilizzando modalità di fornitura che soddisfano le necessità di ogni cliente : bombole, carri bombolai, produzione on-site*

Air Liquide's Gas Encyclopedia - Pages: 889 - 914

### Applicazione

Trattamento termico dei metalli  
Desolfurazione dei carburanti di origine petrolifera  
Trattamento del vetro  
Pile a combustibile

### Informazioni per il trasporto

#### Bombole gas compresso

Designazione ufficiale	Idrogeno, compresso
UN-No	1049
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 1 F

#### Gas liquidi refrigerati

Designazione ufficiale	Idrogeno, liquido refrigerato
UN-No	1966
ADR Classe	Classe 2
	Codice di classificazione 3 F



### Schede di sicurezza

Gas compresso: N° AL.067A  
Collegamento: <https://industria.airliquide.it/qhse-schede-di-dati-di-sicurezza/elenco-schede-di-dati-di-sicurezza>  
Gas compresso: N° AL.067B

### Proprietà fisiche

Peso molecolare	2.016 g/mol
Densità relativa:	
Densità relativa, gas	0,07 (aria=1)
Colore	incoloro
Odore	inodore
CAS numero	1333-74-0

### Caratteristiche

**Identificazione dei pericoli:** Gas estremamente infiammabile.

Contiene un gas sotto pressione; può esplodere sotto l'effetto del calore.

**Campo di infiammabilità:** altamente infiammabile

**Esposizione personale:** Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole.

Assicurare una adeguata ventilazione Non fumare durante la manipolazione del prodotto



### Equipaggiamento bombole

Raccordo Valvola:  
1H-UNI 11144/2005: W 20 x 1/14" sinistro - maschio  
Colore ogiva: rosso (RAL 3000)



**Specifiche prodotto**

Purezza globale (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione (bar)	Contenuto (m <sup>3</sup> )	Codice prodotto
H <sub>2</sub>						
≥ 99,9 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 40	Bombola	L50	200 bar	10 m <sup>3</sup>	I7001L50R2A001
	O <sub>2</sub> ≤ 10	Pacco bombole	V12	200 bar	120 m <sup>3</sup>	I7001V12R2A001
		Pacco bombole	V16	200 bar	160 m <sup>3</sup>	I7001V16R2A001
		Scarabeo	V90	200 bar	803 m <sup>3</sup>	I7001V90R2A001
		Carro bombolaio		200 bar		I7201RG

## Limiti di responsabilità

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITA' A UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

E' rigorosamente proibito copiare o riprodurre, in tutto o in parte, la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE. AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute, o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'usa di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all' approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.