



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna

Policlinico S. Orsola-Malpighi



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

# SCHEDA TECNICA N° 6

# ACETILENE

**SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE**  
**VIA MASSARENTI, 9 - 40138 BOLOGNA**  
**☎ 051.63.614.585-FAX 051.63.64.587**

E-mail: [spp@aosp.bo.it](mailto:spp@aosp.bo.it)

# ACETILENE

## I - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E SUO UTILIZZO

L'acetilene è un gas incolore, con densità inferiore a quella dell'aria, al grado di purezza commerciale ha un debole odore simile all'aglio. Per il suo elevato potere calorifico viene utilizzato in combinazione con l'ossigeno per svolgere operazioni di taglio e saldatura.



E' contenuto in bombole con ogiva di colore bruno rossiccio, sotto forma di gas disciolto.



## II - PRINCIPALI RISCHI

Se inalato in quantità elevate può provocare stati di nausea, disorientamento o asfissia.

Il rischio prevalente è determinato dalla sua elevata infiammabilità e dalla capacità di formare miscele esplosive con l'aria su un vasto spettro di concentrazioni (2.5% - 77.5% di acetilene).

In caso di fuoriuscita provvedere immediatamente alla ventilazione del locale, facendo particolare attenzione ad evitare possibili inneschi.



## III - MANIPOLAZIONE, STOCCAGGIO, MOVIMENTAZIONE

Per queste operazioni si fa riferimento a quanto già detto nella scheda N°2 relativa alle bombole.

Particolare attenzione va posta all'immagazzinamento delle bombole di acetilene che devono essere conservate in depositi separati da quelli di gas comburenti.



A cura di: Bruno Diano  
Roberto Taruffi

*Direzione e redazione: Marialuisa Diodato*