

Davide Aufiero

# TABELLA GAS TOSSICI

D.M. 6 FEBBRAIO 1935 e s.m.i.



[WWW.ADRCORSI.COM](http://WWW.ADRCORSI.COM)

**Dello stesso autore:**

**MANUALE DEL CONDUCENTE PROFESSIONISTA**

Per corsi Rinnovo CQC, corsi sul tachigrafo  
ed altri corsi relativi al trasporto ed alla sicurezza stradale

**PATENTINO ADR**

**BASE - CISTERNA - RADIOATTIVI - ESPLOSIVI**

**TEORIA+QUIZ**

con nozioni per altri operatori coinvolti  
nella gestione delle merci pericolose

**PATENTINO ADR**

**seconda edizione**

**BASE - CISTERNA - RADIOATTIVI - ESPLOSIVI**

**TEORIA+QUIZ**

Manuale ADR per autisti,  
aziende e forze dell'ordine

**Tutti i diritti sono riservati**

Vietata ogni riproduzione o adattamento, parziale o totale, su qualunque supporto  
Vietate le traduzioni non autorizzate in qualsiasi lingua

© 2022 - [www.adrcorsi.com](http://www.adrcorsi.com) di Davide Aufiero



**WWW.ADRCORSI.COM**

**Davide Claudio Francesco Aufiero**

email: [info@adrcorsi.com](mailto:info@adrcorsi.com); [davide\\_aufiero@yahoo.it](mailto:davide_aufiero@yahoo.it)

tel.: 346 800 28 02

| NUMERO D'ORDINE | ELENCO DELLE SOSTANZE TOSSICHE CHE SI TROVANO ALLO STATO GASSOSO O CHE, PER ESSERE UTILIZZATE, DEVONO PASSARE ALLO STATO DI GAS O DI VAPORE                    |                                                                                                                                                                       | UTILIZZAZIONE. SE OCCORRE L'AUTORIZZAZIONE (ART.5) (*) | CUSTODIA E CONSERVAZIONE A QUALSIASI SCOPO IN MAGAZZINI E DEPOSITI. QUANTITÀ CHE È CONSENTITO CUSTODIRE E CONSERVARE SENZA AUTORIZZAZIONE (ART.4) (*) | TRASPORTO. SE OCCORRE LA LICENZA (ART.23) (*) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1               | Acido Cianidrico                                                                                                                                               | Allo stato gassoso, da solo o mescolato, con bromuro o cloruro di cianogeno o con sostanze comunque irritanti                                                         | sì                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | sì                                            |
|                 |                                                                                                                                                                | Compresso o liquido, mescolato con sostanze stabilizzanti                                                                                                             | sì                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | sì                                            |
|                 |                                                                                                                                                                | Allo stato liquido, mescolato con sostanze stabilizzanti, con sostanze comunque irritanti, impastato con sostanze inerti, contenuto in recipienti a piccola pressione | sì                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | sì                                            |
| 2               | Ammoniaca compressa o liquefatta e contenuta in recipienti ad alta pressione, soggetti a bollatura, secondo il Regolamento speciale                            |                                                                                                                                                                       | sì (1)                                                 | Fino a 75 Kg                                                                                                                                          | no                                            |
| 3               | Anidride solforosa                                                                                                                                             | In soluzione acquosa concentrata                                                                                                                                      | no                                                     | Qualsiasi                                                                                                                                             | no                                            |
|                 |                                                                                                                                                                | Allo stato gassoso, da sola o mista ad anidride solforica                                                                                                             | (2)                                                    | Nessuna                                                                                                                                               | no                                            |
|                 |                                                                                                                                                                | Allo stato gassoso mista a ossidi di carbonio                                                                                                                         | sì                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | no                                            |
|                 |                                                                                                                                                                | Compressa o liquefatta e contenuta in recipienti ad alta pressione, soggetti alla bollatura, secondo il Regolamento speciale                                          | sì                                                     | Fino a 75 Kg                                                                                                                                          | no                                            |
| 4               | Benzina contenente composti organometallici od altre sostanze tossiche                                                                                         |                                                                                                                                                                       | sì (3)                                                 | Nessuna (3)                                                                                                                                           | no                                            |
| 5               | Cianuri alcalini di potassio e di sodio, cianuro di calcio da solo o mescolato con altre sostanze, cianuri in bario, d'argento, di cadmio, di rame e di zinco: |                                                                                                                                                                       | no (4)                                                 | Nessuna                                                                                                                                               | si                                            |
|                 | In soluzione acquosa a concentrazione inferiore allo 0,2% calcolata come CN-                                                                                   |                                                                                                                                                                       | no                                                     | Fino a 100 kg                                                                                                                                         | si, oltre i 100Kg                             |
|                 | In soluzione acquosa a concentrazione compresa fra lo 0,2% e il 30% calcolata come CN-                                                                         |                                                                                                                                                                       | no                                                     | Nessuna (5)                                                                                                                                           | si                                            |
|                 | Allo stato solido, per la sola preparazione del reattivo di Drabkin e di Van Kampen                                                                            |                                                                                                                                                                       | no                                                     | Fino a 100 Kg                                                                                                                                         | si, oltre i 100Kg                             |
| 6               | Cloro                                                                                                                                                          | In soluzione acquosa                                                                                                                                                  | no                                                     | Qualsiasi                                                                                                                                             | no                                            |
|                 |                                                                                                                                                                | Allo stato gassoso                                                                                                                                                    | sì                                                     | -                                                                                                                                                     | no                                            |
|                 |                                                                                                                                                                | Compresso o liquefatto e contenuto in recipienti ad alta pressione, soggetti a bollatura secondo il Regolamento speciale                                              | si                                                     | Fino a 75 Kg                                                                                                                                          | no                                            |
| 7               | Cloropicirina (nitrocloroformio)                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       | (6)                                                    | Fino a 1 Kg                                                                                                                                           | si, oltre a 1 Kg                              |
| 8               | Cianogeno (bromuro e cloruro di)                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       | si                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | no                                            |

| NUMERO D'ORDINE                          | ELENCO DELLE SOSTANZE TOSSICHE CHE SI TROVANO ALLO STATO GASSOSO O CHE, PER ESSERE UTILIZZATE, DEVONO PASSARE ALLO STATO DI GAS O DI VAPORE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UTILIZZAZIONE. SE OCCORRE L'AUTORIZZAZIONE (ART.5) (*) | CUSTODIA E CONSERVAZIONE A QUALSIASI SCOPO IN MAGAZZINI E DEPOSITI. QUANTITÀ CHE È CONSENTITO CUSTODIRE E CONSERVARE SENZA AUTORIZZAZIONE (ART.4) (*) | TRASPORTO. SE OCCORRE LA LICENZA (ART.23) (*) |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 9                                        | Etere ciano-carbonico da solo o mescolato a sostanze comunque irritanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | si                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | no                                            |
| 10                                       | Fosgene (cloruro di carbonile) compresso o liquefatto e contenuto in recipienti soggetti a bollatura secondo il Regolamento speciale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | si                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | no                                            |
| 11                                       | Isoritrili (tipo fenil-isonitrile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | si                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | no                                            |
| 12                                       | Ossido di etilene, da solo o mescolato con altre sostanze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | si                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | no                                            |
| 13                                       | Piombo tetraetile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | si                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | no                                            |
| 14                                       | Solfuro di carbonio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (7)                                                    | Fino a 5 litri                                                                                                                                        | no                                            |
| 15                                       | Idrogeno fosforato, da solo o mescolato con altre sostanze capaci di liberarlo allo stato gassoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | si                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | no                                            |
| 16                                       | Bromuro di metile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | si                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | no                                            |
| 17                                       | Piombo tetrametile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | si                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | no                                            |
| 18                                       | Solfato di metile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | si                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | si                                            |
| 19                                       | Cloruro di metile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | si                                                     | Fino a 75 Kg                                                                                                                                          | no                                            |
| 20                                       | Acido fluoridico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | si                                                     | (8)                                                                                                                                                   | (9)                                           |
| 21                                       | Trifloruro di boro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | si (10)                                                | Nessuna (10)                                                                                                                                          | si (10)                                       |
| 22                                       | Metilmercaptano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | si                                                     | Nessuna                                                                                                                                               | si, oltre 15 Kg                               |
| 23                                       | Tetraidrotiofene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | si, oltre 1Kg (11)                                     | Fino a 1Kg (11)                                                                                                                                       | si, oltre 1 Kg                                |
| 24                                       | Dimetilsolfuro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | si, oltre 1Kg (11)                                     | Fino a 1Kg (11)                                                                                                                                       | si, oltre 1 Kg                                |
| 25                                       | Etilisopropilsolfuro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | si, oltre 1Kg (11)                                     | Fino a 1Kg (11)                                                                                                                                       | si, oltre 1 Kg                                |
| 26                                       | Etilmercaptano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | si, oltre 1Kg (11)                                     | Fino a 1Kg (11)                                                                                                                                       | si, oltre 1 Kg                                |
| 27                                       | Dietilsolfuro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | si, oltre 1Kg (11)                                     | Fino a 1Kg (11)                                                                                                                                       | si, oltre 1 Kg                                |
| <b>NOTE ALLA TABELLA DEI GAS TOSSICI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |                                                                                                                                                       |                                               |
| (*)                                      | La concessione delle autorizzazioni alla "utilizzazione" e alla "custodia" è demandata al Direttore della ASL competente per territorio; per il "trasporto", il rilascio della licenza o permesso è da parte dell'Autorità di P.S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                                       |                                               |
| (1)                                      | L'autorizzazione non occorre per i piccoli impianti per refrigerazione che utilizzano meno di 75 Kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |                                                                                                                                                       |                                               |
| (2)                                      | Non occorre l'autorizzazione soltanto se la utilizzazione è fatta a scopi agricoli od enologici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                                                                                                                       |                                               |
| (3)                                      | Non occorre autorizzazione per la benzina contenente per ogni mille centimetri cubici non più di otto decimi di centimetro cubico di piombo tetraetile, equivalente a 0,85 gr di piombo. In caso che vengano miscelate entrambe le due sostanze, il contenuto di piombo non dovrà superare il predetto limite massimo di 0,85 gr per ogni mille centimetri cubici di benzina. La benzina trattata come sopra, deve essere contenuta in recipienti originali recanti in modo evidente l'indicazione che la benzina stessa contiene piombo tetraetile e piombo tetrametile o loro miscela, e deve essere usata solo come carburante per motori a scoppio: sui recipienti utilizzati devono essere indicate le istruzioni circa l'uso (nota così modificata con D.M. 4 marzo 1961 del Ministero per la Sanità). |                                                        |                                                                                                                                                       |                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (4)  | <i>In quanto non siano utilizzati per la produzione di acido cianidrico gassoso.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (5)  | <i>Non occorre autorizzazione alla custodia e conservazione fino a 50 Kg di cianuri allo stato solido e fino a 100 Kg di cianuri in soluzione acquosa a concentrazione non superiore al 30% calcolata come CN-, se utilizzati al solo scopo del trattamento elettrolitico. Tali quantità devono intendersi come somma delle singole giacenze di sali sia solidi che in soluzione.</i>            |
| (6)  | <i>Non occorre autorizzazione per l'utilizzazione fino a 100 gr aperta campagna</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| (7)  | <i>Non occorre autorizzazione per l'utilizzazione di litri 5 in aperta campagna, ovvero di qualsiasi quantità in magazzini di cereali e silos riconosciuti idonei e autorizzati dall'Autorità competente.</i>                                                                                                                                                                                    |
| (8)  | <i>Non occorre autorizzazione per:<br/>Acido fluoridrico in soluzione acquosa sino al 40%<br/>Acido fluoridrico in soluzione acquosa sino all'85% per quantitativi non superiori a 50 Kg netti<br/>Acido fluoridrico anidro liquefatto in recipienti a pressione per quantitativi non superiori a 60 Kg netti.<br/>Occorre sempre l'autorizzazione per acido fluoridrico allo stato gassoso.</i> |
| (9)  | <i>Occorre licenza per il trasporto soltanto per acido fluoridrico anidro liquefatto in recipienti a pressione per quantitativi superiori a 60 Kg netti.</i>                                                                                                                                                                                                                                     |
| (10) | <i>Non occorre licenza al trasporto né autorizzazione all'utilizzo, custodia e conservazione per quantitativi fino a 5 Kg di trifluoruro di boro in soluzione. Occorrono sempre autorizzazioni e licenza per quantitativi superiori e per il trifluoruro di boro compresso in bombole.</i>                                                                                                       |
| (11) | <i>Non si applicano le norme del Regolamento per l'impiego dei gas tossici al gas di città ed ai gas di petroli liquefatti (GPL) nei quali detta sostanza sia presente come odorizzante.</i>                                                                                                                                                                                                     |

