

## Allegato 9

### PANNELLI PER VEICOLI CHE TRASPORTANO MERCI PERICOLOSE

I numeri di identificazione debbono presentarsi sul pannello come segue:

<b>239</b>	numero di identificazione del pericolo (2 o 3 cifre- numero KEMLER )
<b>1086</b>	numero di identificazione della materia (4 cifre - numero O.N.U.)

Fondo arancione

Bordo, linea trasversale e cifre nere di 15 mm di spessore.

#### **Significato dei numeri riportati nei pannelli**

Ogni pannello, costruito con materiale resistente al fuoco e ad altri aggressivi ha dimensioni cm. 40 x 30 e porta impresso due gruppi di cifre.

Il primo, posto superiormente, è costituito da due o tre cifre ed identifica il pericolo.

Il secondo, posto nelle parte inferiore, è costituito da quattro cifre ed identifica la materia.

#### **Numero di identificazione del pericolo (2 o 3 cifre – numero KEMLER)**

La prima cifra del numero indica il pericolo principale, essenzialmente connesso con lo stato di aggregazione, come segue:

- 2: gas
- 3: sostanze liquide infiammabili
- 4: sostanze solide infiammabili
- 5: sostanze comburenti o perossidi organici
- 6: sostanze tossiche
- 8: sostanze corrosive

La seconda e terza cifra indicano i pericoli secondari:

- 0: non ha significato e perciò resta l'indicazione del solo pericolo principale identificato della prima cifra
- 1: pericolo di esplosione
- 2: pericolo di emissione di gas
- 3: infiammabili
- 5: proprietà comburenti
- 6: tossico
- 8: corrosivo
- 9: pericolo di reazione violenta risultante dalla decomposizione spontanea o a polimerizzazione.

Quando le prime due cifre sono uguali si sta ad indicare un accresciuto pericolo principale:

es: 66 sta ad indicare una materia estremamente tossica

33 sta ad indicare un liquido estremamente infiammabile (punto di infiammabilità inferiore a 21° C

88 una materia estremamente corrosiva

22 un gas refrigerato

42 un solido che a contatto con l'acqua può emettere gas

X una materia che reagisce violentemente con l'acqua

Di seguito si riportano le combinazioni complete dei pericoli primari e secondari per le materie

pericolose:

- 20 gas inerte
- 22 gas refrigerato
- 223 gas infiammabile refrigerato
- 225 gas comburente refrigerato
- 23 gas infiammabile
- 236 gas infiammabile e tossico
- 25 gas comburente (favorisce l'incendio)
- 26 gas tossico
- 265 gas tossico e comburente (favorisce l'incendio)
- 266 gas molto tossico
- 268 gas tossico e corrosivo
- 286 gas corrosivo e tossico
- 30 liquido infiammabile (punto di infiammabilità da 21° a 100° C)
- 33 liquido molto infiammabile (punto di infiammabilità inferiore a 21° C)
- X333 liquido spontaneamente infiammabile, reagisce pericolosamente con l'acqua
- 336 liquido molto infiammabile e tossico
- 338 liquido molto infiammabile e corrosivo
- X338 liquido molto infiammabile e corrosivo, reagisce pericolosamente con l'acqua
- 339 liquido molto infiammabile; può produrre spontaneamente una reazione violenta
- 39 liquido infiammabile; può produrre spontaneamente una reazione violenta
- 40 solido infiammabile
- X423 solido infiammabile, reagisce pericolosamente con l'acqua e può sviluppare gas infiammabili
- 44 solido infiammabile che a temperatura elevata si trova allo stato fuso
- 446 solido infiammabile e tossico che a temperatura elevata si trova allo stato fuso
- 46 solido infiammabile e tossico
- 50 materia comburente (favorisce l'incendio)
- 539 perossido organico infiammabile
- 558 materia molto comburente (favorisce l'incendio) e corrosiva
- 559 materia molto comburente (favorisce l'incendio) e che può produrre spontaneamente una reazione violenta
- 589 materia molto comburente (favorisce l'incendio) e corrosiva, che può produrre spontaneamente una reazione violenta
- 60 materia tossica o nociva
- 63 materia tossica o nociva ed infiammabile (punto di infiammabilità da 21° a 55° C)
- 638 materia tossica o nociva ed infiammabile (punto di infiammabilità non superiore a 55° C) e corrosiva
- 66 materia molto tossica
- 663 materia molto tossica ed infiammabile (punto di infiammabilità non superiore a 55° C)
- 68 materia o nociva e corrosiva
- 69 materia tossica o nociva, che può produrre spontaneamente una reazione violenta
- 80 materia corrosiva o che presenta un basso grado di corrosività
- X80 materia corrosiva o che presenta un basso grado di corrosività, che reagisce pericolosamente con l'acqua
- 83 materia corrosiva o che presenta un basso grado di corrosività e infiammabile (punto di infiammabilità da 21° 55° C)
- 839 materia corrosiva o che presenta un basso grado di corrosività e infiammabile (punto di infiammabilità da 21° 55° C) che può produrre spontaneamente una reazione violenta
- 85 materia corrosiva o che presenta un basso grado di corrosività, comburente (favorisce l'incendio)

- 856 materia corrosiva o che presenta un basso grado di corrosività, comburente (favorisce l'incendio) e tossica
- 86 materia corrosiva o che presenta un basso grado di corrosività e tossica
- 88 materia molto corrosiva
- X88 materia molto corrosiva che reagisce pericolosamente con l'acqua
- 883 materia molto corrosiva ed infiammabile (punto di infiammabilità da 21° a 55° C)
- 885 materia molto corrosiva e comburente
- 886 materia molto corrosiva e tossica
- X886 materia molto corrosiva e tossica che reagisce pericolosamente con l'acqua
- 89 materia corrosiva o che presenta un basso grado di corrosività e può produrre spontaneamente una reazione violenta

Il numero di identificazione della materia (numero O.N.U.) è sempre di quattro cifre ed è posto sotto il numero che identifica il pericolo.

ESEMPI DI PANNELLI E LORO SIGNIFICATO	
PANNELLO	SOSTANZA
22	Gas refrigerato
1977	Azoto refrigerato
33	Liquido estremamente infiammabile
1114	Benzolo
263	Gas - tossico - infiammabile
1062	Bromuro di Metile
239	Gas infiammabile - pericolo di reazione violenta
1010	Butadiene 1,3
33	Liquido estremamente infiammabile
1145	Cicloesano
50	Comburente
2428	Clorato di Sodio
266	Gas tossico
1017	Cloro
23	Gas - infiammabile
1037	Cloruro di Etile
236	Pericolo di emanazione di gas infiammabile e tossico
1036	Cloruro di Metile
239	Pericolo di emanazione di gas-infiammabile e pericolo di reazione violenta
1086	Cloruro di Vinile
33	Infiammabilissimo
1284	Toluolo

85	Corrosivo - comburente
2014	Acqua ossigenata
88	Molto corrosivo
1805	Acido Fosforico
33	Liquido estremamente infiammabile
1170	Alcool Etilico
336	Liquido estremamente infiammabile e tossico
1230	Alcool Metilico
33	Liquido estremamente infiammabile
1275	Aldeide Propionica
268	Gas - tossico - corrosivo
1005	Ammoniaca Anidra
83	Corrosivo - infiammabile
1715	Anidride Acetica
20	Gas
1013	Anidride Carbonica
26	Gas - tossico
1079	Anidride Solforosa
22	Gas refrigerato
1051	Argon (refrigerato)
336	Liquido estremamente infiammabile - Tossico
1131	Solfuro di Carbonio
336	Liquido estremamente infiammabile - Tossico
1184	Dicloroetano
336	Liquido estremamente infiammabile - Tossico
1648	Acetonitrile (cetonitrile)
436	Solido infiammabile tossico
1381	Fosforo bianco o giallo
X423	A contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabile
2257	Potassio