

# Decreto Ministero della Sanità

## 5 settembre 1994

*“Elenco delle industrie insalubri di cui all’art. 216 del Testo Unico delle Leggi Sanitarie”*

### **Parte I – Industrie di prima classe**

#### *A) Sostanze Chimiche*

*(P = produzione; I = impiego; D = deposito)*

1.	Acetati di metile e di omologhi superiori lineari o ramificati	P
2.	Acetilene	P
3.	Acetone	P
4.	Acido Acetico	P
5.	Acido benzoico	P
6.	Acido bromidrico	P, I, D
7.	Acido cianidrico	P, I, D
8.	Acido cloridrico	P, I, D
9.	Acido fluoridrico	P, I, D
10.	Acido formico	P, I, D
11.	Acido fosforico	P
12.	Acido nitrico	P, I, D
13.	Acido ossalico	P
14.	Acido picrico	P, I, D
15.	Acido solfidrico	P, I, D
16.	Acido solforico	P, I, D
17.	Acqua ossigenata, perossidi e persali	P
18.	Acqua regia	P
19.	Acrilamide	P, I
20.	Allumina	P, I, D
21.	Alluminio	P, D polveri
22.	Alogeno-derivati organici (non compresi in altre voci)	P, I, D
23.	Amine	P, I, D
24.	Amino-derivati organici (non compresi in altre voci)	P, I, D
25.	Ammoniaca	P, I, D
26.	Anidride acetica	P, I, D
27.	Anidride carbonica	P
28.	Anidride fosforica	P, I
29.	Anidride ftalica	P, I, D
30.	Anidride maleica	P, I, D
31.	Anidride solforosa	P, I, D
32.	Antimonio e composti	P, I
33.	Argento	P
34.	Arsenico e composti	P, I

35.	Benzolo ed omologhi	P, I
36.	Berillio e composti	P, I
37.	Boro trifluoruro	P, I, D
38.	Bromo	P, I, D
39.	Bromuri alcalini	P
40.	Cadmio e composti	P, I
41.	Calcio ossido	P
42.	Calcio carburo	P
43.	Calcio cianamide	P
44.	Calcio nitrato	P
45.	Carbonile cloruro (fosgene)	P, I
46.	Carbonio solfuro	P, I, D
47.	Ciano-derivati organici (non compresi in altre voci)	P
48.	Cianogeno (composti del)	P, I, D
49.	Cianuri	P, I, D
50.	Cicloesile acetato	P, I, D
51.	Clorati e perclorati di sodio e potassio	P, I, D
52.	Cloriti	P
53.	Cloro	P, I, D
54.	Cloro biossido	P, I, D
55.	Cloropicrina	P, I, D
56.	Cobalto e composti	P, I
57.	Cromo e composti	P, I
58.	Dietil-solfuro	P, I, D
59.	Dimetil-solfuro	P, I, D
60.	Esteri acrilici e metacrilici	P, I
61.	Etere cianocarbonico	P, I, D
62.	Etere etilico	P, I, D
63.	Etilene ossido	P, I, D
64.	Etilsopropilsolfuro	P, I, D
65.	Fenolo e clorofenoli	P, I
66.	Fluoro	P, I, D
67.	Fosforo	P, I, D
68.	Fosforo, derivati organici (non compresi in altre voci)	P
69.	Furfurolo	P
70.	Gas tossici dell'elenco allegato al R.D. 147/27 e s.m.i.	P, I, D
71.	Gesso	P
72.	Glicerina	P
73.	Glucosio	P
74.	Idrogeno	P, I, D
75.	Idrogeno fosforato	P, I, D
76.	Iodio	P
77.	Ipocloriti, conc. Cloro attivo 10%	P
78.	Isonitrili	P, I
79.	Magnesio	P, I
80.	Manganese e composti	P, I
81.	Mercaptani	P, I, D
82.	Mercurio e composti	P, I
83.	Metile bromuro	P, I, D
84.	Metile cloruro	P, I, D
85.	Metile solfato	P, I, D
86.	Naftalina	P
87.	Nerofumo (nero di carbone)	P
88.	Nichel e composti	P, I

89. Nitrocomposti organici (non compresi in altre voci)	P, I, D
90. Nitrocellulosa	P, I, D
91. Nitroglicerina ed altri esteri nitrici di polialcooli	P, I, D
92. Osmio e composti	P, I
93. Piombo e composti	P, I
94. Piombo-alchili (tetraetile e tetrametile)	P, I, D
95. Policlorobifenili e policloroterfenili	P, I, D
96. Potassio	P, I, D
97. Potassio idrossido	P
98. Propilene ossido	P, I, D
99. Rame	P, Metallurgia
100. Silicio	P
101. Sodio	P, I, D
102. Sodio carbonato	P
103. Sodio idrossido	P
104. Sodio solfuro	P
105. Solfiti, bisolfiti, metasolfiti, iposolfiti	P, I
106. Solfoderivati organici (non compresi in altre voci)	P
107. Sostanze chimiche pericolose ai sensi del D.M. 03.12.1985	P, I, D
108. Sostanze chimiche provvisoriamente dichiarate pericolose	P, I, D
109. Stagno	P
110. Tallio e composti	P, I
111. Tetraidrotiofene	P, I, D
112. Titanio biossido	P
113. Vanadio e composti	P, I
114. Zinco e composti	P, I
115. Zolfo	P, I, D
116. Zolfo dicloruro	P, I, D

## *A) Prodotti e materiali*

*(P = produzione; I = impiego; D = deposito)*

1. Abrasivi	P
2. Accumulatori	P
3. Acetati di olio di flemma	P
4. Agglomerati di combustibili in genere	Preparazione
5. Aggressivi chimici	P, D
6. Agrumi, frutta, legumi	D con trattamento mediante gas
7. Alcooli	P
8. Aldeidi	P
9. Amianto: prodotti e materiali che lo contengono	P, I
10. Amido e destrina	P
11. Antibiotici	P
12. Antiparassitari autorizzati come presidi sanitari	P, Formulazione
13. Asfalti e bitumi, scisti bituminosi, conglomerati bituminosi	Distillazione, Preparazione, Lavorazione
14. Benzina (vedi idrocarburi)	
15. Bozzoli	Lavorazione, Impiego
16. Budella	Lavorazione, Impiego, D
17. Calce	P
18. Calcestruzzo	Produzione centralizzata impasti
19. Canapa	Trattamento, Lavorazione

20. Carbone animale	P
21. Carbone attivo	P
22. Carni e prodotti della pesca	Lavorazione, Conservazione
23. Carte e cartoni	P, Recupero
24. Cartoni	Catramatura, Bitumatura
25. Cascami di legno	Lavorazione con colle e resine
26. Catalizzatori	P, I, Rigenerazione
27. Catrame	P, Frazionamento
28. Cavi e fili elettrici	Smaltatura
29. Cellulosa rigenerata	P
30. Celluloide	P, Lavorazione
31. Cellulosa acetati ed altri esteri	P
32. Cellulosa e paste cellulosiche	P
33. Cementi	P
34. Ceramiche, gres, terrecotte, maioliche e porcellane	P
35. Coke	P
36. Colle e gelatine animali e sintetiche	P
37. Collodio	P
38. Coloranti	P, I
39. Compensati, truciolati, paniforti	P
40. Concianti naturali e sintetici	P, Preparazione
41. Concimi chimici	P, Formulazione
42. Concimi da residui animali e vegetali	Preparazione
43. Conserve, semiconserve ed estratti alimentari animali e vegetali	P
44. Cosmetici	P materie prime, intermedi, principi attivi
45. Detergenti	P
46. Disinfettanti e insetticidi per uso domestico, civile	P, Formulazione e veterinario
47. Ebanite	P
48. Elettrodi di grafite	P
49. Erbicidi e fitoregolatori	P, Formulazione
50. Esplosivi	P, Manipolazione, D
51. Estratti d'organo	P
52. Farmaceutici	P materie prime, intermedi, principi attivi
53. Fecole	P
54. Fenoplasti	P, Lavorazione
55. Ferro, ghisa, acciaio	P
56. Ferro-silicio ed altre ferroleghie	P
57. Fiammiferi	P
58. Fibre chimiche	P
59. Fibre tessili	Filatura, Tessitura
60. Filati (vedi tessuti)	
61. Formaggi	P
62. Gas compressi, liquefatti	P, D presso produttori e grossisti
63. Gas illuminante	P
64. Gas povero (misto)	P
65. Gomma naturale	Vulcanizzazione, altri trattamenti
66. Gomma sintetica	P, Lavorazione
67. Grafite artificiale	P
68. Grassi e acidi grassi	Estrazione, Lavorazione
69. Grassi idrogenati	P

70. Idrocarburi	Frazionamento, Purificazione, Lavorazione, D (no servizi strad.)
71. Inchiostri	P
72. Intermedi per coloranti	P
73. Lana	Carbonizzo con acidi
74. Leghe metalliche	P
75. Legno	Distillazione, Trattamento
76. Lino	Trattamento, Lavorazione
77. Linoleum	P
78. Lucidi per calzature	P
79. Mangimi semplici di origine animale	Preparazione intermedia, P
80. Materie plastiche	Produzione monomeri, intermedi e resine polimerizzate poliaddizionate, policondensate trasformate
81. Metalli (non considerati in altre voci)	Lavorazione per separazione, Raffinazione metalli
82. Metalli	Fucine, Forgie, Laminatoi a caldo /freddo, Estrusione, Stampaggio, Tranciatura, Fonderie, Smaltatura
83. Minerali e rocce	Macinazione, Frantumazione
84. Minerali non metallici	Lavorazione, Trasformazione
85. Minerali solforati	Arrostimento
86. Oli di flemma (acetati di)	P
87. Oli essenziali ed essenze	P, Lavorazione, D
88. Oli minerali	Lavorazione, Rigenerazione
89. Oli sintetici	P, Lavorazione, Rigenerazione
90. Opoterapici (vedi estratti d'organo)	
91. Ossa e sostanze cornee	D, Lavorazione, Impiego
92. Pelli fresche	D, Trattamento
93. Peltro (vedi leghe metalliche)	
94. Pergamena e pergamena	P
95. Pigmenti metallici	P
96. Pitture e vernici	P, Miscelazione, Confezionam.
97. Piume, mezze piume e piumini	D e trattamento materiale grezzo
98. Pneumatici	P, Ricostruzione
99. Resine sintetiche (vedi materie plastiche)	
100. Rifiuti solidi e liquami	D e impianti di depurazione e trattamento
101. Rifiuti tossici e nocivi	Trattamento, Lavorazione, D
102. Sangue animale	Lavorazione
103. Sanse	Estrazione con solventi
104. Saponi (vedi grassi ed acidi grassi)	
105. Sardigne	
106. Scisti (vedi asfalti)	
107. Seta	Preparazione
108. Smalti e lacche (non comprese in altre voci)	P, Miscelazione, Confezionam.
109. Solventi alogenati	P, I, D, Miscelazione, Confezion.
110. Tabacchi	Manifattura
111. Tannici, estratti e scorze concianti	P, Formulazione
112. Tessuti (filati)	Catramatura, Bitumatura, Smaltatura, Impregnazione Impermeabilizzazione,

1.	Torba	Appretto, Colorazione, Stampa
2.	Vetro	Lavorazione
3.	Vinacce	Produzione lastre, contenitori, Fibre ottiche, vetri ottici Lavorazione

### *C) Attività industriali*

1. Allevamento di animali
2. Stalla sosta per il bestiame
3. Mercati di bestiame
4. Allevamento di larve ed altre esche per la pesca
5. Autocisterne, fusti ed altri contenitori; lavaggio della capacità interna; rigenerazione
6. Carpenterie, Carrozzerie, Martellerie
7. Centrali termoelettriche
8. Concerie
9. Deposito e demolizione di autoveicoli ed altre apparecchiature elettromeccaniche e loro parti
10. Distillerie
11. Filande
12. Galvanotecnica, Galvanoplastica, Galvanostesia
13. Impianti e laboratori nucleari; impianti nucleari di potenza e ricerca; impianti per il trattamento dei combustibili nucleari; impianti per la preparazione, fabbricazione di materie fissili e combustibili nucleari; laboratori ad alto livello di attività
14. Inceneritori
15. Industrie chimiche: produzioni anche per via petrolchimica non considerate in altre voci
16. Liofilizzazione di sostanze alimentari, animali e vegetali
17. Macelli, inclusa la scuoiatura e la spennatura
18. Motori a scoppio: prova motori
19. Petrolio: raffinerie
20. Salumifici con macellazione
21. Scuderie, maneggi
22. Smerigliatura, sabbiatura
23. Stazioni di disinfestazione
24. Tipografie con rotative
25. Verniciatura a fuoco con vernici a solvente organico
26. Verniciatura elettrostatica con vernice a polvere
27. Zincatura per immersione in bagno fuso
28. Zuccherifici, raffinazione dello zucchero

## **Parte II – Industrie di seconda classe**

### *A) Sostanze Chimiche*

*(P = produzione; I = impiego; D = deposito)*

1.	Acido citrico	P
2.	Acido lattico	P
3.	Acido salicilico	P

4.	Acido tartarico	P
5.	Allume	P
6.	Alluminio solfato	P
7.	Bario idrossido	P
8.	Bario perossido	P
9.	Calcio citrato	P
10.	Zinco e composti	P con processo elettrolitico

## *B) Materiali e prodotti*

*(P = produzione; I = impiego; D = deposito)*

1.	Abrasivi	Fabbricazione mole e manufatti
2.	Accumulatori	Carica (escluso elettrauto)
3.	Aceto	P, D
4.	Alluminio	Lavorazione
5.	Benzina (vedi idrocarburi)	
6.	Bevande fermentate	P
7.	Bianco di zinco	P
8.	Cacao e surrogati	Torrefazione
9.	Caffè e surrogati	Torrefazione
10.	Nocciole	Tostatura
11.	Calzature di cuoio	P
12.	Candele di cera, stearina, paraffina e simili	P
13.	Cappelli	P
14.	Cartoni per confezioni di valigie e altro	Lavorazione
15.	Cementi	Produzione industriale di manufatti
16.	Ceralacca	P
17.	Compensati, truciolati, paniforti	Lavorazioni
18.	Componenti elettronici e circuiti stampati	P
19.	Cosmetici	Formulazione
20.	Cotone	Trattamenti, lavorazioni (escluso filatura/tessitura)
21.	Cremore di tartaro	P
22.	Cuoio rigenerato	P
23.	Detergenti	Formulazione
24.	Farmaceutici	Formulazione
25.	Fecce di vino	Essiccazione
26.	Formaggi	D
27.	Frutta e verdura	D
28.	Grassi e acidi grassi	D e Lavorazioni
29.	Idrocarburi	Servizi stradali di distribuzione
30.	Iuta	Trattamenti, Lavorazione (escluso filatura/tessitura)
31.	Kapok	Trattamento, Lavorazione (escluso filatura/tessitura)
32.	Laminati plastici	Lavorazioni meccaniche a freddo
33.	Lana	Preparazione, Purificazione
34.	Lana meccanizzata	Lavorazione
35.	Lanolina	P
36.	Laterizi	P
37.	Legno	Ionifumazione

38.	Liscivia da bucato	P
39.	Magnesio	Lingottatura in sali fusi
40.	Mangimi semplici, composti, integrati e non	P, D
41.	Mangimi semplici animali e chimicoindustriali	D
42.	Materie plastiche	Lavorazioni meccaniche a freddo
43.	Pegamoide	P
44.	Peli animali	Lavorazione, I
45.	Pelli conciate	Rifiniture
46.	Piume, mezze piume e piumini	Lavorazione, D
47.	Profumi	Preparazioni
48.	Resine e lattici naturali	Preparazioni
49.	Riso	Lavorazione
50.	Semi (non compresi in altre voci)	Torrefazione
51.	Specchi	P
52.	Stracci	Cernita, D
53.	Sughero	Lavorazione
54.	Taffetà, cerate, tele cerate	P

### *C) Attività industriali*

1. Calderai
2. Candeggio
3. Cantine industriali
4. Decaffeinizzazione
5. Falegnamerie
6. Fonderie di seconda fusione
7. Friggitorie
8. Impianti e laboratori nucleari: laboratori a medio e basso livello di attività
9. Lavanderia a secco
10. Macinazione, altre lavorazioni dell'industria molitoria dei cereali
11. Officine per la lavorazione dei metalli: lavorazioni non considerate in altre voci
12. Salumifici senza macellazione
13. Stazioni di disinfezione
14. Stazioni di servizio per automezzi e motocicli
15. Tinture di fibre con prodotti che non ricadono in altre voci
16. Tipografie senza rotative
17. Vetriere artistiche