

**Decreto Ministeriale del 05/09/1994**

**Elenco delle industrie insalubri di cui all'[art. 216](#) del testo unico delle leggi sanitarie.**

emanato/a da : **Ministro della Sanità**

e pubblicato/a su : **Gazz. Uff. Suppl. Ordin. n° 220 del 20/09/1994**

## **SOMMARIO**

[NOTE](#)

[TESTO](#)

[Art. 1.](#)

[Art. 2.](#)

## **ELENCO DELLE INDUSTRIE INSALUBRI**

[PARTE I - INDUSTRIE DI PRIMA CLASSE](#)

[PARTE II - INDUSTRIE DI SECONDA CLASSE](#)

- § -

## **NOTE**

- § -

## **TESTO**

IL MINISTRO DELLA SANITÀ

Visto l'[art. 216](#) del testo unico delle leggi sanitarie approvato con regio decreto 27 luglio 1934, n. 1265;

Visto l'art. 101 del regio decreto 3 febbraio 1901, n. 45;

Visto l'elenco delle lavorazioni insalubri approvato con decreto ministeriale 12 luglio 1912 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 177 del 27 febbraio 1912), e modificato con decreto ministeriale 15 ottobre 1924 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 252 del 27 ottobre 1924), decreto ministeriale 26 febbraio 1927 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 52 del 4 marzo 1927), decreto ministeriale 3 novembre 1967 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 310 del 13 dicembre 1967), decreto ministeriale 12 febbraio 1971 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 64 del 12 marzo 1971), decreto ministeriale 23 dicembre 1976 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 12 gennaio 1977), decreto ministeriale 19 novembre 1981 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 377 del 9 dicembre 1981) e decreto ministeriale 2 marzo 1987 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 74 del 30 marzo 1987);

Considerato che il Consiglio superiore di sanità ha riveduto tale elenco introducendovi le aggiunte e le modifiche ritenute necessarie;

Sentiti il Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato ed il Ministero del lavoro e della previdenza sociale;

Decreta:

**Art. 1.**

È approvato l'allegato elenco delle industrie insalubri che sostituisce l'elenco di cui al decreto ministeriale 12 luglio 1912, e successive modifiche.

**Art. 2.**

Il presente decreto sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

**ELENCO DELLE INDUSTRIE INSALUBRI**

**PARTE I - INDUSTRIE DI PRIMA CLASSE**

A) Sostanze chimiche

1. Acetati di metile e di omologhi superiori lineari o ramificati
2. Acetilene
3. Acetone
4. Acido acetico
5. Acido benzoico
6. Acido bromidrico
7. Acido cianidrico
8. Acido cloridrico
9. Acido fluoridrico
10. Acido formico
11. Acido fosforico
12. Acido nitrico
13. Acido ossalico
14. Acido picrico
15. Acido solfidrico
16. Acido solforico
17. Acqua ossigenata, perossidi e persali
18. Acqua regia
19. Acrilamide
20. Allumina
21. Alluminio
22. Alogeno-derivati organici (non compresi in altre voci)
23. Amine
24. Amino-derivati organici (non compresi in altre voci)
25. Ammoniaca
26. Anidride acetica
27. Anidride carbonica
28. Anidride fosforica
29. Anidride ftalica
30. Anidride maleica
31. Anidride solforosa
32. Antimonio e composti
33. Argento
34. Arsenico e composti
35. Benzolo ed omologhi
36. Berillio e composti
37. Boro trifluoruro
38. Bromo
39. Bromuri alcalini
40. Cadmio e composti
41. Calcio ossido
42. Calcio carburo
43. Calcio cianamide
44. Calcio nitrato

**Fasi interessate  
dell'attività industriale**

produzione  
produzione  
produzione  
produzione  
produzione  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione  
produzione, impiego  
produzione, impiego, deposito  
produzione, deposito, polveri  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione  
produzione, impiego  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego  
produzione, impiego  
produzione, impiego  
produzione, impiego, deposito  
produzione, impiego, deposito  
produzione  
produzione, impiego  
produzione  
produzione  
produzione  
produzione

45. Carbonile cloruro (fosgene)	produzione, impiego
46. Carbonio solfuro	produzione, impiego, deposito
47. Ciano-derivati organici (non compresi in altre voci)	produzione
48. Cianogeno (composti del)	produzione, impiego, deposito
49. Cianuri	produzione, impiego, deposito
50. Cicloesile acetato	produzione, impiego, deposito
51. Clorati e perclorati di sodio e di potassio	produzione, impiego, deposito
52. Cloriti	produzione
53. Cloro	produzione, impiego, deposito
54. Cloro biossido	produzione, impiego, deposito
55. Cloropirina	produzione, impiego, deposito
56. Cobalto e composti	produzione, impiego
57. Cromo e composti	produzione, impiego
58. Dietil-solfuro	produzione, impiego, deposito
59. Dimetil-solfuro	produzione, impiego, deposito
60. Esteri acrilici e metacrilici	produzione, impiego
61. Etere cianocarbonico	produzione, impiego, deposito
62. Etere etilico	produzione, impiego, deposito
63. Etilene ossido	produzione, impiego, deposito
64. Etilsopropilsolfuro	produzione, impiego, deposito
65. Fenolo e clorofenoli	produzione, impiego
66. Fluoro	produzione, impiego, deposito
67. Fosforo	produzione, impiego, deposito
68. Fosforo, derivati organici (non compresi in altre voci)	produzione
69. Furfurolo	produzione
70. Gas tossici dell'elenco allegato al regio decreto 9 gennaio 1927, n. 147, e successive modifiche (non compresi in altre voci)	produzione, impiego, deposito
71. Gesso	produzione
72. Glicerina	produzione
73. Glucosio	produzione
74. Idrogeno	produzione, impiego, deposito
75. Idrogeno fosforato	produzione, impiego, deposito
76. Iodio	produzione
77. Ipocloriti, conc. C1 attivo 10%	produzione
78. Isonitrili	produzione, impiego
79. Magnesio	produzione, impiego
80. Manganese e composti	produzione, impiego
81. Mercaptani	produzione, impiego, deposito
82. Mercurio e composti	produzione, impiego
83. Metile bromuro	produzione, impiego, deposito
84. Metile cloruro	produzione, impiego, deposito
85. Metile solfato	produzione, impiego, deposito
86. Naftalina	produzione
87. Nerofumo (nero di carbone)	produzione
88. Nichel e composti	produzione, impiego
89. Nitrocomposti organici (non compresi in altre voci)	produzione, impiego, deposito
90. Nitrocellulosa	produzione, impiego, deposito
91. Nitroglicerina ed altri esteri nitrici di polialcoololi	produzione, impiego, deposito
92. Osmio e composti	produzione, impiego
93. Piombo e composti	produzione, impiego
94. Piombo-alchili (tetraetile e tetrametile)	produzione, impiego, deposito
95. Policlorobifenili e policloroterfenili	produzione, impiego, deposito
96. Potassio	produzione, impiego, deposito
97. Potassio idrossido	produzione
98. Propilene ossido	produzione, impiego, deposito
99. Rame	produzione, metallurgia
100. Silicio	produzione
101. Sodio	produzione, impiego, deposito
102. Sodio carbonato	produzione
103. Sodio idrossido	produzione
104. Sodio solfuro	produzione
105. Solfiti, bisolfiti, metasolfiti, iposolfiti	produzione, impiego

106. Solfoderivati organici (non compresi in altre voci)	produzione
107. Sostanze chimiche classificate come pericolose dal decreto ministeriale 3 dicembre 1985. Produttori di olio delle sanse	produzione, impiego, deposito
108. Sostanze chimiche provvisoriamente etichettate come pericolose ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 24 novembre 1981, n. 927 (non comprese in altre voci)	produzione, impiego, deposito
109. Stagno	produzione
110. Tallio e composti	produzione, impiego
111. Tetraidrotiofene	produzione, impiego, deposito
112. Titanio biossido	produzione
113. Vanadio e composti	produzione, impiego
114. Zinco e composti	produzione, impiego
115. Zolfo	produzione, impiego, deposito
116. Zolfo dicloruro	produzione, impiego, deposito

## B) Prodotti e materiali

1. Abrasivi	produzione di abrasivi naturali e sintetici
2. Accumulatori	produzione
3. Acetati di olio di flemma	produzione
4. Agglomerati di combustibili in genere	preparazione
5. Aggressivi chimici	produzione, deposito
6. Agrumi, frutta, legumi	deposito contrattamento mediante gas
7. Alcoli	produzione
8. Aldeidi	produzione
9. Amianto (asbesto): prodotti e materiali che lo contengono	produzione, impiego
10. Amido e destrina	produzione
11. Antibiotici	produzione
12. Antiparassitari soggetti a registrazione ed autorizzazione come presidi sanitari (decreto del Presidente della Repubblica 6 agosto 1968, n. 1255, e successive modificazioni)	produzione, formulazione
13. Asfalti e bitumi, scisti bituminosi, conglomerati bituminosi	distillazione, preparazione, lavorazione
14. Benzina (vedi idrocarburi)	
15. Bozzoli	lavorazione, impiego
16. Budella	lavorazione, impiego, deposito
17. Calce	produzione
18. Calcestruzzo	produzione centralizzata di impasti
19. Canapa	trattamento, lavorazione
20. Carbone animale	produzione
21. Carbone attivo	produzione
22. Carni e prodotti della pesca	lavorazione, conservazione
23. Carte e cartoni	produzione, recupero
24. Cartoni	catramatura, bitumatura con resine a solvente organico
25. Cascami di legno	lavorazione con colle animali e resine sintetiche
26. Catalizzatori	produzione, impiego, rigenerazione
27. Catrame	produzione, frazionamento
28. Cavi e fili elettrici	smaltatura
29. Cellulosa rigenerata	produzione
30. Celluloide	produzione, lavorazione
31. Cellulosa acetati ed altri esteri della cellulosa	produzione
32. Cellulosa e paste	produzione

cellulosice	
33. Cementi	produzione
34. Ceramiche, gres, terre cotte, maioliche e porcellane	produzione
35. Coke	produzione
36. Colle e gelatine animali e sintetiche	produzione
37. Collodio	produzione
38. Cloranti	produzione, impiego
39. Compensati, truciolati, paniforti	produzione
40. Concianti naturali e sintetici	produzione, preparazione
41. Concimi chimici	produzione, formulazione
42. Concimi da residui animali e vegetali	preparazione
43. Conserve, semiconserve ed estratti alimentari animali e vegetali	produzione
44. Cosmetici	produzione di materie prime, di intermedi, di principi attivi
45. Detergenti	produzione
46. Disinfestanti e insetticidi per uso domestico, civile e veterinario, soggetti a registrazione come presidi medico-chirurgici	produzione, formulazione
47. Ebanite	produzione
48. Elettrodi di grafite	produzione
49. Erbicidi (non compresi in altre voci) e fitoregolatori	produzione, formulazione
50. Esplosivi	produzione, manipolazione, deposito
51. Estratti d'organo	produzione
52. Farmaceutici	produzione di materie prime, intermedi, di principi attivi
53. Fecole	produzione
54. Fenoplasti	produzione, lavorazione
55. Ferro, ghisa, acciaio	produzione
56. Ferro-silicio ed altre ferroleghie	produzione
57. Fiammiferi	produzione
58. Fibre chimiche	produzione
59. Fibre tessili	filatura, tessitura
60. Filati (vedi tessuti)	
61. Formaggi	produzione
62. Gas compressi, liquefatti	produzione, deposito presso produttori e grossisti
63. Gas illuminante	produzione
64. Gas povero (gas misto)	produzione
65. Gomma naturale	vulcanizzazione, altri trattamenti chimici
66. Gomma sintetica	produzione, lavorazione
67. Grafite artificiale	produzione
68. Grassi ed acidi grassi	grassi: estrazione, lavorazione di grassi animali e vegetali (con l'esclusione della prima spremitura delle olive per la produzione dell'olio vergine di oliva); acidi grassi: produzione, lavorazione (saponificazione, distillazione)
69. Grassi idrogenati	produzione
70. Idrocarburi	frazionamento, purificazione, lavorazione, deposito (esclusi i servizi stradali di sola distribuzione)
71. Inchiostri	produzione
72. Intermedi per coloranti	produzione
73. Lana	carbonizzo con acidi
74. Leghe metalliche	produzione
75. Legno	distillazione, trattamento per la conservazione
76. Lino	trattamento, lavorazione
77. Linoleum	produzione

78. Lucidi per calzature	produzione
79. Mangimi semplici di origine animale	preparazione intermedia, produzione
80. Materie plastiche	produzione di monomeri, di intermedi; produzione di resine per polimerizzazione, poliaddizione, policondensazione; trasformazione (con esclusione delle lavorazioni meccaniche a freddo)
81. Metalli (quelli non già considerati come singola voce)	lavorazione dei minerali per la separazione, raffinazione di metalli
82. Metalli	fucine, forge, laminatoi a caldo e a freddo, estrusione, stampaggio, tranciatura, altri trattamenti termici; fonderie di rottami di recupero, smaltatura
83. Minerali e rocce	macinazione, frantumazione
84. Minerali non metallici	lavorazione, trasformazione
85. Minerali solforati	arrostimento
86. Oli di flemma (acetati di)	produzione
87. Oli essenziali ed essenze	produzione, lavorazione, deposito
88. Oli minerali	lavorazione, rigenerazione
89. Oli sintetici	produzione, lavorazione, rigenerazione
90. Opoterapici (vedi estratti d'organo)	
91. Ossa e sostanze cornee	deposito, lavorazione, impiego
92. Pelli fresche	deposito, trattamenti
93. Peltro (vedi leghe metalliche)	
94. Pergamena e pergamina	produzione
95. Pigmenti metallici	produzione
96. Pitture e vernici	produzione, miscelazione, confezionamento
97. Piume, mezze piume e piumini	deposito e trattamenti di materiale grezzo
98. Pneumatici	produzione, ricostruzione
99. Resine sintetiche (vedi materie plastiche)	
100. Rifiuti solidi e liquami	depositi ed impianti di epurazione, trattamento
101. Rifiuti tossici e nocivi di cui al decreto del Presidente della Repubblica 10 settembre 1982, n. 915, ed alla deliberazione del Comitato interministeriale del 27 luglio 1984 e successive modificazioni	trattamento, lavorazione, deposito
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)	produzione, miscelazione, confezionamento
109. Solventi alogenati	produzione, impiego (ad esclusione dell'impiego nelle lavanderie a secco), deposito, miscelazione, confezionamento
110. Tabacchi	manifattura
111. Tannici, estratti e scorze concianti (vedi concianti naturali e sintetici)	produzione, formulazione
112. Tessuti (filati)	catramatura, bitumatura, smaltatura, impregnazione con resine e solvente organico; impermeabilizzazione, appretto, colorazione, stampa
113. Torba	lavorazione
114. Vetro	produzione di lastre, contenitori, fibre ottiche, vetri ottici
115. Vinacce	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 fuori uso (e recupero materiali)
10. Distillerie
11. Filande
12. Galvanotecnica, galvanoplastica, galvanostesia
13. Impianti e laboratori nucleari: impianti nucleari di potenza e di 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 nelle altre voci
16. Liofilizzazione di sostanze alimentari, animali e vegetali
17. Macelli, inclusa la scuoiatura e la spennatura
18. Motori a scoppio: prova dei 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 e 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

#### Fasi interessate soglia quantitativa

- |                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 1. Acido citrico     | produzione                            |
| 2. Acido lattico     | produzione                            |
| 3. Acido salicilico  | produzione                            |
| 4. Acido tartarico   | produzione                            |
| 5. Allume            | produzione                            |
| 6. Alluminio solfato | produzione                            |
| 7. Bario idrossido   | produzione                            |
| 8. Bario perossido   | produzione                            |
| 9. Calcio citrato    | produzione                            |
| 10. Zinco e composti | produzione con processo elettrolitico |

### B) Materiali e prodotti

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Abrasivi                   | fabbricazione di mole e manufatti                    |
| 2. Accumulatori               | carica (con esclusione delle officine di elettrauto) |
| 3. Aceto                      | produzione, deposito                                 |
| 4. Alluminio                  | lavorazione  |
| 5. Benzina (vedi idrocarburi) |  |
| 6. Bevande fermentate         | produzione   |
| 7. Bianco di zinco            | produzione   |

8. Cacao e surrogati	torrefazione
9. Caffè e surrogati	torrefazione
10. Nocciole	tostatura
11. Calzature di cuoio	produzione
12. Candele di cera, stearina, paraffina e simili	produzione
13. Cappelli	produzione
14. Cartoni per confezioni di valigie ed altro	lavorazione
15. Cementi	produzione industriale di manufatti (ad eccezione del cemento-amianto contemplato alla voce amianto nella parte 1-B)
16. Ceralacca	produzione
17. Compensati, truciolati, paniforti	lavorazione
18. Componenti elettronici e circuiti stampati	produzione
19. Cosmetici	formulazione
20. Cotone	trattamenti, lavorazioni con esclusione della filatura e tessitura
21. Cremore di tartaro	produzione
22. Cuoio rigenerato	produzione
23. Detergenti	formulazione
24. Farmaceutici	formulazione
25. Fecce di vino	essiccazione
26. Formaggi	deposito
27. Frutta e verdura	deposito
28. Grassi e acidi grassi	grassi: deposito; acidi grassi: lavorazioni non contemplate nella prima classe e deposito
29. Idrocarburi	servizi stradali di sola distribuzione
30. Iuta	trattamenti, lavorazione con esclusione della filatura e tessitura
31. Kapok	trattamenti, lavorazione con esclusione della filatura e tessitura
32. Laminati plastici	lavorazioni meccaniche a freddo
33. Lana	preparazione e purificazione
34. Lana meccanizzata	lavorazione
35. Lanolina	produzione
36. Laterizi	produzione
37. Legno	ionifumazione
38. Liscivia da bucato	produzione
39. Magnesio	lingottatura in sali fusi
40. Mangimi semplici di origine vegetale, e mangimi composti, integrati e non	produzione, deposito
41. Mangimi semplici di origine animale e chimico industriale	deposito
42. Materie plastiche	lavorazioni meccaniche a freddo
43. Pegamoide	produzione
44. Peli animali	lavorazione, impiego per la produzione di pennelli, feltri e affini
45. Pelli conciate	rifiniture
46. Piume, mezze piume e piumini	lavorazione, deposito di materiale, di materiale bonificato
47. Profumi	preparazioni
48. Resine e lattici naturali non compresi in altre voci	preparazioni
49. Riso	lavorazione
50. Semi (non compresi in altre voci)	torrefazione
51. Specchi	produzione
52. Stracci	cernita, deposito
53. Sughero	lavorazione
54. Taffetà, cerate, tele cerate	produzione



## 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 bassolivello di attività
  9. Lavanderie a secco
  10. Macinazione, altre lavorazioni della 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
-