

Decreto Ministeriale del 05/09/1994

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

Doc. **494H05SE.900** di Origine Nazionale

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

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

riguardante :

AMBIENTE - Uso e tutela del territorio - Industrie insalubri

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

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

| | |
|---|-------------------------------|
| 42. Calcio carburo | produzione |
| 43. Calcio cianamide | produzione |
| 44. Calcio nitrato | 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. Cloropicrina | 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. Cl 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-alcili (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 cellulosice | produzione |
| 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 ferroleghe | 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 |

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, sabbatura
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
-