

TUTELA DELL'AMBIENTE DALL'INQUINAMENTO DISP. GEN.

**D.M. 5 settembre 1994**

**Elenco delle industrie insalubri di cui all'art. 216 del testo unico delle leggi sanitarie.**

*(G.U. 20 settembre 1994, n. 220, suppl. ord.)*

**Art. 1**

E' approvato l'allegato elenco delle industrie insalubri che sostituisce l'elenco di cui al D.M. 12 luglio 1912 **(1)** , e successive modifiche.

**Art. 2**

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

**Allegato**

**Elenco delle industrie insalubri**

**Parte I - Industrie di prima classe**

*A) Sostanze chimiche e 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) Ammoniacca: 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 [R.D. 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 polialcooli:  
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 D.M. 3 dicembre 1985. Produttori di olio delle sasse: produzione, impiego, deposito

108) Sostanze chimiche provvisoriamente etichettate come pericolose ai sensi del D.P.R. 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 e fasi interessate dell'attività industriale*

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 con trattamento 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 (D.P.R. 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 cellulosiche: 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, di 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: arrostitimento
- 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 depurazione, trattamento
- 101) Rifiuti tossici e nocivi di cui al [D.P.R. 10 settembre 1982, n. 915](#) , ed alla deliberazione del Comitato interministeriale 27 luglio 1984 e successive modificazioni: trattamento, lavorazione, deposito
- 102) Sangue animale: lavorazione
- 103) Salse: 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 (le recupero materiali)

- 10) Disuellerie
- 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 e 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 e fasi interessate - soglia quantitativa*

- 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 basso livello 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) Vetrerie artistiche