



Occupazione ed industrie note (lista A) e sospette (lista B) per essere associate ad un eccesso di rischio per tumore del polmone

Lista A INDUSTRIE	OCCUPAZIONI / PROCESSI INDUSTRIALI	ISIC Rev 2	NACE Rev 1	ISTAT AtEco	ISIC Rev 3	ILO ISCO 68	ISTAT 91 Professioni						
Miniere ed industria estrattiva ( <i>segue</i> )	Estrazione dell'amianto ( <i>segue</i> )					71190	6.1.1.1						
						71230	7.1.1.2						
						71250	7.1.1.2						
						71260	7.1.1.2						
						71290	7.1.1.2						
					97345	7.4.4.3							
	Estrazione e macinazione del talco	2909	14.50	14.50	1429	03810	3.1.2.2						
						03890	3.1.2.2						
						70020	6.1.1.5						
						71105	6.1.1.1						
						71120	6.1.1.1						
							7.1.1.1						
						71130	6.1.1.1						
							7.1.1.1						
						71150	6.1.1.2						
						71160	6.1.2.3						
						71170	6.1.1.1						
						71190	6.1.1.1						
						71230	7.1.1.2						
						71250	7.1.1.2						
71260						7.1.1.2							
71290	7.1.1.2												
97345	7.4.4.3												
Estrazione del granito	2901	14.11	14.11	1410x	71110	6.1.1.1							
					71130	6.1.1.1							
					71190	6.1.1.1							
					71220								
					71230	7.1.1.2							
					71240	7.1.1.2							
					71290	7.1.1.2							
Prodotti chimici (prodotti chimici industriali di base)	Produzione di pigmento cromato	(1)	24.12	24.12	(2)	74120	7.1.5.1						
						74130	7.1.5.1						
						74140	7.1.5.1						
						74190	7.1.5.1						
						74220	7.1.5.2						
						74230	7.1.5.2						
						74240	7.1.5.2						
						74290	7.1.5.2						
						74320	7.1.5.3						
						74330	7.1.5.3						
	74340	7.1.5.3											
	74390	7.1.5.3											
	Fabbricazione di pigmento a base di cadmio	(1)	24.12	24.12	(2)	74120	7.1.5.1						
						74130	7.1.5.1						
						74140	7.1.5.1						
74190						7.1.5.1							
74220						7.1.5.2							
74230	7.1.5.2												
74240	7.1.5.2												
74290	7.1.5.2												
74320	7.1.5.3												
74330	7.1.5.3												
74340	7.1.5.3												
74390	7.1.5.3												
Produzione di composti e intermedi organici clorometilati, di resine a scambio ionico, produzione di CMME (presenza BCME/ CMME)	(1)	(3)	(3)	(2)	(4)	(4)							
							Produzione di clorofenoli e di clorofenossiacidi	(1)	(3)	(3)	(2)	(4)	(4)
Produzione di diserbanti e pesticidi	Produzione e confezionamento di insetticidi a base di arsenico	(8)	(9)	(9)	(10)	(4)	(4)						

Occupazione ed industrie note (lista A) e sospette (lista B) per essere associate ad un eccesso di rischio per tumore del polmone

Lista A INDUSTRIE	OCCUPAZIONI / PROCESSI INDUSTRIALI	ISIC Rev 2	NACE Rev 1	ISTAT AtEco	ISIC Rev 3	ILO ISCO 68	ISTAT 91 Professioni
Produzione di diserbanti e pesticidi ( <i>segue</i> )	Produzione e confezionamento di pesticidi a base di clorofenoli e di erbicidi clorofenossiacidi	(8)	(9)	(9)	(10)	(4)	(4)
Lavorazione dell'amianto	Produzione di materiale isolante (prodotti a base di cemento amianto, tubazioni, tele, prodotti tessili, abiti, maschere)	3699	26.82	26.82	2699x	74190 75115 75125 75130 75135 75140 75145 75150 75155 75190 75220 75230 75240 75250 75290 75415 75420 75425 75470 75475 75490 75520 75530 75540 75550 75590 75670 94330	7.1.5.1 7.2.6.1 7.2.6.1 7.2.6.9 7.2.6.1 7.2.6.1 7.2.6.9 7.2.6.1 7.2.6.1 7.2.6.9 7.2.6.1 7.2.6.1 7.2.6.1 7.2.6.1 7.2.6.1 7.2.6.9 7.2.6.2 7.2.6.2 7.2.6.9 7.2.6.9 7.2.6.9 7.2.6.2 7.2.6.2 7.2.6.2 7.2.6.2 7.2.6.2 7.2.6.2 (11) (12)
Lavorazione del granito	Taglio, rettifica, lucidatura, ecc. delle lastre di granito	3699	26.70	26.70	2696	82020 82030 82040 82050 82090	6.1.1.3 6.1.1.3 6.1.1.3 6.1.1.3 6.1.1.3
Industria della ceramica e produzione di mattoni refrattari	Lavoratori della ceramica	3610 3691	26.2 26.30 26.40	26.2 26.30 26.40	269x 269x 269x	LM 89210 89215 89220 89225 89230 89235 89240 89245 89250 89255 89260 89290 89350 89360 89390 89930 89940 89950 89960 89990	LM 6.3.2.1 6.3.2.1 6.3.2.1 6.3.2.1 6.3.2.1 6.3.2.1 6.3.2.1 7.1.3.9 7.1.3.9 6.3.2.1 7.1.3.9 6.3.2.1 7.1.3.9 6.3.2.1 7.1.3.9 6.3.2.1 6.3.2.1 6.3.2.1 6.3.2.1 6.3.2.1 6.3.2.1 7.1.3.9

Occupazione ed industrie note (lista A) e sospette (lista B) per essere associate ad un eccesso di rischio per tumore del polmone

Lista A INDUSTRIE	OCCUPAZIONI / PROCESSI INDUSTRIALI	ISIC Rev 2	NACE Rev 1	ISTAT AtEco	ISIC Rev 3	ILO ISCO 68	ISTAT 91 Professioni					
Metalli (industria del ferro ed acciaio)	Fusione del ferro e dell'acciaio	3710	27.51	27.51	2731x	72420	7.1.2.2					
						72430	7.1.2.2					
						72490	7.1.2.2					
						72520	6.2.1.1					
						72530	6.2.1.1					
						72540	6.2.1.1					
						72550	6.2.1.1					
						72560	6.2.1.1					
						72590	6.2.1.1					
							7.1.2.1					
Metalli (industria dei metalli non-ferrosi: fusione, produzione di leghe, raffinazione, laminazione, trafilatura, colatura)	Fusione del rame	3720	27.44	27.44	2720x	LM	LM					
							7.1.2.2					
							7.1.2.2					
							7.1.2.2					
							7.1.2.5					
						Addetti alla fusione dello zinco	3720	27.43	27.43	2720x	LM	LM
												7.1.2.2
												7.1.2.2
												7.1.2.2
												7.1.2.5
						Produzione di leghe di cadmio	3720	27.45	27.45	2720x	LM	LM
												7.1.2.2
												7.1.2.2
												7.1.2.2
												7.1.2.5
						Produzione di alluminio	3720	27.42	27.42	2720x	LM	LM
						7.1.2.2						
						7.1.2.2						
						7.1.2.2						
						7.1.2.5						
Raffinazione del nichel	3720	27.45	27.45	2720x	LM	LM						
						7.1.2.2						
						7.1.2.2						
						7.1.2.2						
						7.1.2.5						
Produzione di cromo	3720	27.45	27.45	2720x	LM	LM						
						7.1.2.2						
						7.1.2.2						
						7.1.2.2						
						7.1.2.5						
Raffinazione e produzione del cadmio	3720	27.45	27.45	2720x	LM	LM						
						7.1.2.2						
						7.1.2.2						
						7.1.2.2						
						7.1.2.5						

Occupazione ed industrie note (lista A) e sospette (lista B) per essere associate ad un eccesso di rischio per tumore del polmone

Lista A INDUSTRIE	OCCUPAZIONI / PROCESSI INDUSTRIALI	ISIC Rev 2	NACE Rev 1	ISTAT AtEco	ISIC Rev 3	ILO ISCO 68	ISTAT 91 Professioni				
Metalli ( <i>segue</i> )	Raffinazione e macinazione di berillio	3720	27.45	27.45	2720x	LM	LM				
						72440	7.1.2.2				
						72450	7.1.2.2				
							72490	7.1.2.2			
								7.1.2.5			
		Produzione di prodotti contenenti berillio	(13)	(14)	(14)	(15)	(4)	(4)			
						72440	7.1.2.2				
						72450	7.1.2.2				
						72490	7.1.2.2				
Industria meccanica	Operazioni di decapaggio	(13)	(16)	(16)	(16)	72940	7.2.2.3				
	Cromatura	(13)	28.51	28.51	2892x	72820	7.2.2.3				
						72830	7.2.2.3				
						72840	7.2.2.3				
						72850	7.2.2.3				
						72890	7.2.2.3				
						72940	7.2.2.3				
	Elettroplaccatura (cadmio)	(13)	28.51	28.51	2892x	72820	7.2.2.3				
						72890	7.2.2.3				
						72940	7.2.2.3				
Brasatura	(16)	(16)	(16)	(16)	87245	6.2.1.2 6.2.1.7					
Industria elettromeccanica	Fabbricazione di batterie a base di nickel-cadmio	(17)	31.40	31.40	3140	LM	LM				
Costruzioni navali, fabbricazione di veicoli a motore, ed armamento per ferrovia	Cantieri navali e darsene; addetti alla fabbricazione di veicoli a motore e ferroviari	3841	35.11	35.11	3511	LM	LM				
								3842	35.12	35.12	3512
		(18)	35.20	35.20	3520						
								84125	(16)		
						84130					
						87130	(19)				
Gas	Lavoratori nell'industria del carbon coke	4102	40.20	40.20	4020	741*	7.1.5.1				
						3540	23.10	23.10	2310	742*	7.1.5.2
										743*	7.1.5.3
										744*	7.1.5.4
										749*	7.1.5.6
							74920	7.1.5.9			
								(20)			
		Addetti alla produzione del gas	4102	40.20	40.20	4020	741*	7.1.5.1			
							742*	7.1.5.2			
							743*	7.1.5.3			
	744*						7.1.5.4				
	749*						7.1.5.6				
						74925	7.1.5.9				
							(20)				
Edilizia	Addetti all'isolamento e al rivestimento delle tubazioni	(21)	45.32	45.32	(22)	95620	6.1.3.4				
							95630	6.1.3.4			
							95640	6.1.3.4			
							95650	6.1.3.4			
							95660	6.1.3.4			
						95690	6.1.3.4				
		Addetti alla costruzione e riparazione dei tetti	(21)	45.22	45.22	(23)	95320	(24)			
							95330				
							95340				
							95390				

Lista A INDUSTRIE	OCCUPAZIONI / PROCESSI INDUSTRIALI	ISIC Rev 2	NACE Rev 1	ISTAT AtEco	ISIC Rev 3	ILO ISCO 68	ISTAT 91 Professioni
-------------------	------------------------------------	------------	------------	-------------	------------	-------------	----------------------

Occupazione ed industrie note (lista A) e sospette (lista B) per essere associate ad un eccesso di rischio per tumore del polmone

Edilizia ( <i>segue</i> )	Asfaltatori	(21)	45.23	45.23	(23)	95340	6.1.2.6
						97450	6.1.2.6
							(25)
						97460	6.1.2.6
							(25)
Altro	Verniciatori (industria automobilistica e delle costruzioni, e altri usi)	(26)	(26)	(26)	(26)	93120	6.1.4.1
						93130	6.2.3.8
						93190	6.2.3.8
						93920	6.2.3.8
						93930	6.2.3.8
						93940	6.2.3.8
						93950	6.2.3.8
						93960	6.2.3.8
						93990	6.2.3.8
							7.1.7.9

Occupazione ed industrie note (lista A) e sospette (lista B) per essere associate ad un eccesso di rischio per tumore del polmone

Lista B INDUSTRIE	OCCUPAZIONI / PROCESSI INDUSTRIALI	ISIC Rev 2	NACE Rev 1	ISTAT AtEco	ISIC Rev 3	ILO ISCO 68	ISTAT 91 Professioni
Agricoltura	Spruzzatori di insetticidi (lavoratori in frutteti e orticoltori)	(27)	(28)	(28)	(29)	(30)	(31)
Miniere ed industria estrattiva	Estrazione di zinco-piombo	(32)	(32)	(32)	(32)	(32)	(32)
	Estrazione di metalli	(32)	(32)	(32)	(32)	(32)	(32)
	Estrazione di Palygorskite	(33)	(33)	(33)	(33)	(33)	(33)
Industria alimentare	Macellai e lavoratori della carne	3111	15.11 15.13	15.11 15.13	1511x 1511x	LM	LM
						77310	6.5.1.1
						77320	6.5.1.1
						77330	6.5.1.1
						77340	6.5.1.1
						77390	6.5.1.1
Cuoio	Addetti alla conciatura e al trattamento	3231	19.10	19.10	1911	LM	LM
						76120	6.5.4.2
						76125	6.5.4.2
						76130	6.5.4.2
						76135	6.5.4.2
						76140	6.5.4.2
						76145	6.5.4.2
						76150	6.5.4.2
						76155	6.5.4.2
						76190	6.5.4.2
Legno e prodotti del legno	Carpentieri	(34)	20.30	20.30	2022	LM	LM
						95410	
						95415	6.1.2.3
						95420	6.1.2.3
						95430	
						95440	
						95445	
						95450	
						95455	
						95460	
	95470						
	95475	6.1.4.2					
	95490						
	Falegnami	(34)	20.30	20.30	2022	LM	LM
						811	6.5.2.2
							6.5.2.9
							7.1.4.1
							7.2.4.0
						812	6.5.2.2
							6.5.2.9
						7.1.4.1	
						7.2.4.0	
819						6.5.2.2	
	6.5.2.9						
	7.1.4.1						
	7.2.4.0						
Stamperia	Addetti alle rotative, stampatori, addetti alla sala-macchine, rilegatori, e altre occupazioni	3420	22.21	22.21	2221x	92110	6.3.4.2
			22.22	22.22	2221x	92220	6.3.4.2
			22.23	22.23	2222x	92225	6.3.4.2
			22.25	22.25	2222x	92230	6.3.4.4
						92240	6.3.4.4
						92250	6.3.4.5
						92260	6.3.4.8
						92270	6.3.4.2
						92290	6.3.4.9

Occupazione ed industrie note (lista A) e sospette (lista B) per essere associate ad un eccesso di rischio per tumore del polmone

Lista B INDUSTRIE	OCCUPAZIONI / PROCESSI INDUSTRIALI	ISIC Rev 2	NACE Rev 1	ISTAT AtEco	ISIC Rev 3	ILO ISCO 68	ISTAT 91 Professioni
Prodotti chimici	Produzione dell'acrilonitrile	(1)	(3)	(3)	(2)	(4)	(4)
	Produzione del cloruro di vinilidene	(1)	(3)	(3)	(2)	(4)	(4)
	Produzione del policloroprene	(1)	(6)	(6)	(2)	(4)	(4)
	Produzione del dimetilsolfato	(1)	(3)	(3)	(2)	(4)	(4)
	Produzione dell'epicloridrina	(1)	(3)	(3)	(2)	(4)	(4)
	Produzione del cloruro di benzoile	(1)	(3)	(3)	(2)	(4)	(4)
	Produzione del Carbon black	(1)	(35)	(35)	(2)	(4)	(4)
	Produzione di alfaclorotolueni	(1)	(3)	(3)	(2)	(4)	(4)
Prodotti chimici	Produzione di 1,2 dibromo 3 cloropropano	(1)	(3)	(3)	(2)	(4)	(4)
	Produzione e confezionamento di erbicidi a base di 1,2 dibromo 3 cloropropano	(8)	(9)	(9)	(36)	(4)	(4)
Gomma	Varie occupazioni nella produzione della gomma, incluso l'impiego di Carbon black	3551	25.11	25.11	2511x	LM	LM
		3559	25.12	25.12	2511x		
			25.13	25.13	2519		
						90120	7.2.3.2
						90125	7.2.3.2
						90130	7.2.3.2
						90135	7.2.3.2
						90140	7.2.3.2
						90190	7.2.3.2
						90220	7.2.3.1
						90230	7.2.3.1
						90240	7.2.3.1
						90290	7.2.3.1
							7.2.3.9
Vetro	Lavoratori del vetro (lavorazione del vetro, recipienti e articoli di vetro stampato)	3620	26.11	26.11	2610x	LM	LM
			26.12	26.12	2610x		
			26.13	26.13	2610x		
			26.15	26.15	2610x		
						89120	6.3.2.2
						89124	6.3.2.2
						89128	6.3.2.2
						89132	6.3.2.2
						89136	6.3.2.2
						89140	6.3.2.2
						89144	7.1.3.1
						89148	6.3.2.2
						89152	6.3.2.2
						89156	6.3.2.2
						89160	6.3.2.2
						89164	6.3.2.2
						89168	6.3.2.2
						89172	6.3.2.2
						89176	6.3.2.2
					89180	6.3.2.2	
					89190	6.3.2.2	
						7.1.3.9	
						7.1.3.1	
					89320	7.1.3.1	
					89330	7.1.3.1	
					89340	7.1.3.1	
					89440	6.3.2.3	
					89920	7.1.3.1	
					89970	(16)	
					89990	6.3.2.2	
						7.1.3.9	
						7.1.3.1	



Occupazione ed industrie note (lista A) e sospette (lista B) per essere associate ad un eccesso di rischio per tumore del polmone

Lista B INDUSTRIE	OCCUPAZIONI / PROCESSI INDUSTRIALI	ISIC Rev 2	NACE Rev 1	ISTAT AtEco	ISIC Rev 3	ILO ISCO 68	ISTAT 91 Professioni
Edilizia	Manovratori di scavatrici meccaniche	5000	45.11	45.11	4510x	97420	7.4.4.1
						97425	7.4.4.1
						97430	7.4.4.1
						97435	7.4.4.1
						97440	7.4.4.2
						97445	7.4.4.1
						97455	7.4.4.1
	97490	7.4.4.1					
Commercio	Addetti alle pompe di benzina	(39)	50.50	50.50	5050	45190	5.1.2.3
							5.1.2.3
Altro	Lavoratori in lavanderie e addetti alla pulitura a secco	9520	93.01	93.01	9301	56010	5.5.2.4
						56020	5.5.2.4
						56030	5.5.2.4
						56040	5.5.2.4
						56050	5.5.2.4
						56060	5.5.2.4
						56070	5.5.2.4
	56090	5.5.2.4					

## Occupazione ed industrie note (lista A) e sospette (lista B) per essere associate ad un eccesso di rischio per tumore del polmone

---

### NOTE

- (1) *Il codice 3511 è troppo generico*
- (2) *Il codice 2411x è troppo generico*
- (3) *Il codice 24.14 è troppo generico*
- (4) *I codici disponibili non sono associabili ad un codice di attività industriale valido*
- (5) *Il codice 3513 è troppo generico*
- (6) *Il codice 24.16 è troppo generico*
- (7) *Il codice 2413x è troppo generico*
- (8) *Il codice 3512 è troppo generico*
- (9) *Il codice 24.20 è troppo generico*
- (10) *Il codice 2421 è troppo generico*
- (11) *Il codice 7.2.6.4 comprende troppe altre mansioni per poter essere utilizzato*
- (12) *Il codice 7.2.1.2 comprende troppe altre mansioni per poter essere utilizzato*
- (13) *Il codice 3819 è troppo generico*
- (14) *Il codice 28.75 è troppo generico*
- (15) *Il codice 2899x è troppo generico*
- (16) *Nessun codice è applicabile*
- (17) *Il codice 3839 è troppo generico*
- (18) *Il codice 3843 è troppo generico*
- (19) *Il codice 6.2.1.9 comprende troppe altre mansioni per poter essere utilizzato*
- (20) *Il codice 7.1.2.1 comprende troppe altre mansioni*
- (21) *Il codice 5000 è troppo generico*
- (22) *Il codice 4530 è troppo generico*
- (23) *Il codice 4520 è troppo generico*
- (24) *Il codice 6.1.3.1 comprende troppe altre mansioni*
- (25) *Il codice 7.4.4.1 comprende troppe altre mansioni*
- (26) *La definizione dell'esposizione prescinde dall'attività industriale*
- (27) *Il codice 1110 è troppo generico*
- (28) *Il codice 01.41 è troppo generico*
- (29) *Il codice 0140x è troppo generico*
- (30) *I codici del gruppo 6\* sono troppo generici*
- (31) *I codici 6.4.1.2. e 6.4.1.3 sono troppo generici*
- (32) *Il codice descrittivo della circostanza di esposizione è già presente in tabella I per la voce "industria estrattiva dei metalli"*
- (33) *Il codice descrittivo della circostanza di esposizione è già presente in tabella I per la voce "estrazione dell'amianto"*
- (34) *Il codice 3311 è troppo generico*
- (35) *Il codice 24.12 è troppo generico*
- (36) *Il codice 2421x è troppo generico*
- (37) *Il codice descrittivo della circostanza di esposizione è già presente in tabella I per la voce "fusione dei metalli non ferrosi"*
- (38) *Il codice descrittivo della circostanza di esposizione è già presente in tabella I per la voce "fusione dei metalli ferrosi"*
- (39) *Il codice 6200 è troppo generico*

### **Avvertenza all'utilizzo delle liste A e B.**

Le liste raccolgono le circostanze di esposizione professionale dove, sulla base di studi epidemiologici, sono stati osservati eccessi di mortalità e/o di incidenza di cancro del polmone. In generale, l'osservazione epidemiologica e, con essa, l'inclusione nelle liste prescindono dall'identificazione dell'agente o degli agenti responsabili dell'eccesso, anche se in molti casi questi sono stati chiaramente identificati ed in altri vi sono robuste ipotesi.

Le liste A e B differiscono dunque dalle matrici esposizione professione, per le quali pure sono stati suggeriti usi a fini di sanità pubblica. Esempi di matrici esposizione professione sviluppate appositamente per scopi di sanità pubblica sono:

- Carex, dove è valutata la prevalenza di esposizione a circa novanta sostanze chimiche cancerogene (agenti in classe 1 o 2 A IARC, più alcuni agenti 2 B) in 55 branche di attività economica, secondo la classificazione UN-ISIC Rev 2;
- PriOR, dove è valutata la possibilità di esposizione ad oltre 500 sostanze chimiche (agenti in classe 1, 2 A o 2 B IARC e/o in categoria 1, 2 o 3 CEE) nelle attività economiche corrispondenti alla classificazione INAIL;
- L'allegato del DPR 8 agosto 1994, contenente la lista delle attività con possibile presenza di amianto, secondo la classificazione ATECO ISTAT 1981.

In tutti questi casi, sono incluse nella matrice voci che corrispondono ad attività, processi o altro in cui è certa, o probabile o anche solo possibile, la presenza dei cancerogeni, indipendentemente dal fatto che vi sia evidenza epidemiologica di un eccesso di occorrenza di cancro. Del resto, per gli agenti 2 A e 2 B IARC (e categoria 2 e 3 CEE) le evidenze epidemiologiche sono al più limitate. Si tratta di un approccio, in un certo senso, ortogonale rispetto a quello delle liste A e B. Per esempio, svariate voci dell'allegato B DPR 8 agosto 1994 sono presenti nelle liste: fabbricazione di prodotti in cemento-amianto, produzione di articoli in amianto, industria del vetro, costruzioni navali, industria petrolifera, siderurgia, produzione di materiali in ceramica e così via. La loro presenza nelle liste è dovuta al fatto che studi epidemiologici hanno mostrato in modo consistente l'esistenza di un eccesso di cancro al polmone tra gli addetti; in ciascuna di queste attività è inoltre nota o ipotizzabile l'esposizione a molteplici cancerogeni, tra cui anche l'amianto. La loro presenza nell'allegato B è invece dovuta esclusivamente alla possibile presenza di amianto, indipendentemente da altri agenti e soprattutto dalle evidenze epidemiologiche.