



Epidemiologia occupazionale e amianto:
ricerca, salute, giustizia e dialogo con la comunità

L'eredità di Dario Mirabelli

27 APRILE 2026

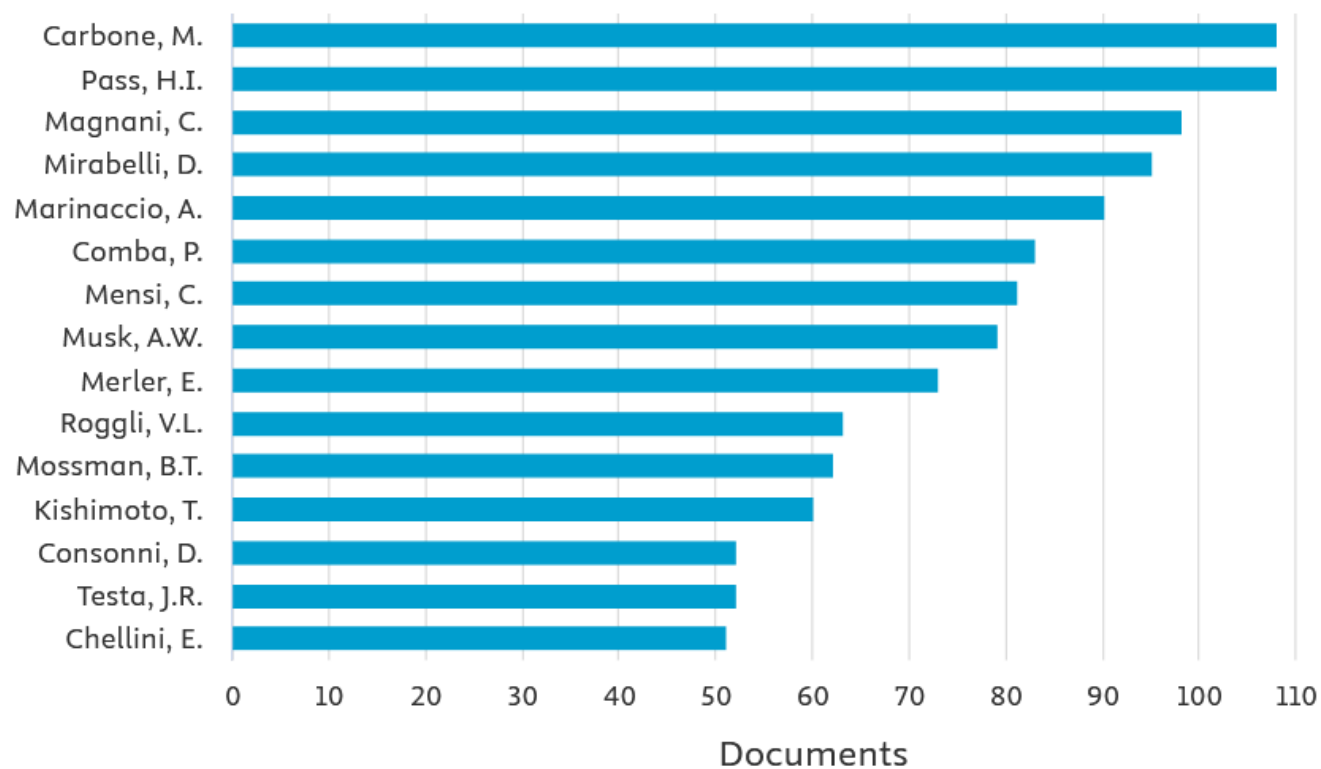
Recenti studi sul rischio neoplastico da esposizione ad amianto

Corrado Magnani

SCOPUS : 'ASBESTOS' (all fields) AND Mesothelioma (all fields), dal 1980 al 2025
N: 7958

Documents by author

Compare the document counts for up to 15 authors.



Mesotelioma e crisotilo

Un tema discusso e ancora di rilievo è l'effetto cancerogeno del crisotilo, l'unica forma di amianto utilizzata commercialmente oggi, in particolare in paesi asiatici e dell'america latina.

La produzione di crisotilo è stimata in **1.200.000** tonnellate ed avviene in **Russia, Kazakistan, Cina e Brasile** (U.S. Geological Survey, 2025, Mineral commodity summaries 2025 (ver. 1.2, March 2025): U.S. Geological Survey, 212 p., <https://doi.org/10.3133/mcs2025>)

Dario ha contribuito in modo essenziale sia allo studio più aggiornato della coorte di Balangero sia allo studio di coorte della miniera di Asbest in Russia.

Gli studi sul crisotilo

Rischio di morte per mesotelioma nella coorte di Balangero, per incremento dell'esposizione

Cumulative exposure (f/mL-y)		Multivariable models (adjusted by follow-up period)					
		RR	95% CI	RR	95% C.I.	RR	95% CI
Tertiles	<27	1	(ref)	n=1			
	27-345	5.6	0.5-57.6	n=4			
	≥346	12.6	0.9-171.0	n=5			
Test for trend P value		0.06					
Continuous						1.019	0.900-1.154

Cancer mortality in chrysotile miners and millers, Russian Federation: main results (Asbest Chrysotile Cohort-Study) (Schuz et al. JNCI 2024)

Dust cumulative exposure (mg/m³ – years)

	Mesothelioma, men and women	
	No. deaths	RR (95% CI)
≥0 to 65	3	1.00
≥65 to 150	5	2.54 (0.53 to 12.07)
≥150	5	4.56 (0.94 to 22.14)
Total	13	
P _{trend}		.03

Asbestos cumulative exposure (f/cc – years)

	Mesothelioma, men and women	
	No. deaths	RR (95% CI)
≥0 to 40	2	1.00
≥40 to 80	7	6.27 (1.10 to 35.84)
≥80	4	7.64 (1.18 to 49.46)
Total	13	
P _{trend}		.05

Annals of Work Exposures and Health, 2024, **XX**, 1–10
<https://doi.org/10.1093/annweh/wxae018>
Advance access publication 26 March 2024
Original Article



The Chartered
Society for Worker
Health Protection

OXFORD

Lung fibre burden and risk of malignant mesothelioma in shipyard workers: a necropsy-based case–control study



Dario Mirabelli¹,, Anna Benedetta Somigliana², Danila Azzolina³, Dario Consonni⁴,,
Pietro Gino Barbieri⁵*

Table 2. Odds ratio for malignant mesothelioma by LFB, in millions of total asbestos fibres (f) per gram of dry tissue, adjusted for age and time since last exposure.

Lung fibre burden (f/g):	Cases (n = 102)	Controls (n = 84)	OR	95% CI
Quartiles				
[0–0.8] Mean 0.48	3	21	1	Ref.
[0.8–2.25) Mean 1.31	24	21	9.59	2.41–38.2
[2.25–8.9) Mean 4.56	23	21	10.1	2.50–40.8
[8.9 – 267] Mean 43.8	52	21	22.0	5.66–85.7
P trend			<0.001	
AIC			246.02	
Unit log(fibre concentration)				
Log ₁₀ (million f/g)			3.71	2.03–6.79
AIC			250.38	

Introducendo una correzione per la presenza di casi di tumore polmonare tra i controlli il rischio aumenta.

Fitted ORs per quartile di esposizione

- 11.2 (CI: 3.14–2028),

- 16.3 (CI: 4.82–2529),

- 22.1 (CI: 6.89–3053),

- 28.0 (CI: 9.02–3649)



www.ej

RASSEGNE E ARTICOLI

Carcinogenicity of asbestos-free talc and talcum powder: A systematic review of the epidemiological evidence after the 2006 monograph of the International Agency for Research on Cancer

Cancerogenicità del talco non contaminato da amianto e del talco cosmetico:
revisione sistematica dell'evidenza epidemiologica dopo la monografia 2006
dell'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro

Dario Mirabelli, Benedetto Terracini

former Epidemiologia dei Tumori, Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino e Centro per la Prevenzione Oncologica del Piemonte, Turin (Italy)

Corresponding author: Dario Mirabelli; dario.mirabelli@cpo.it

Epidemiologia e Prevenzione 2024

RASSEGNE E ARTICOLI

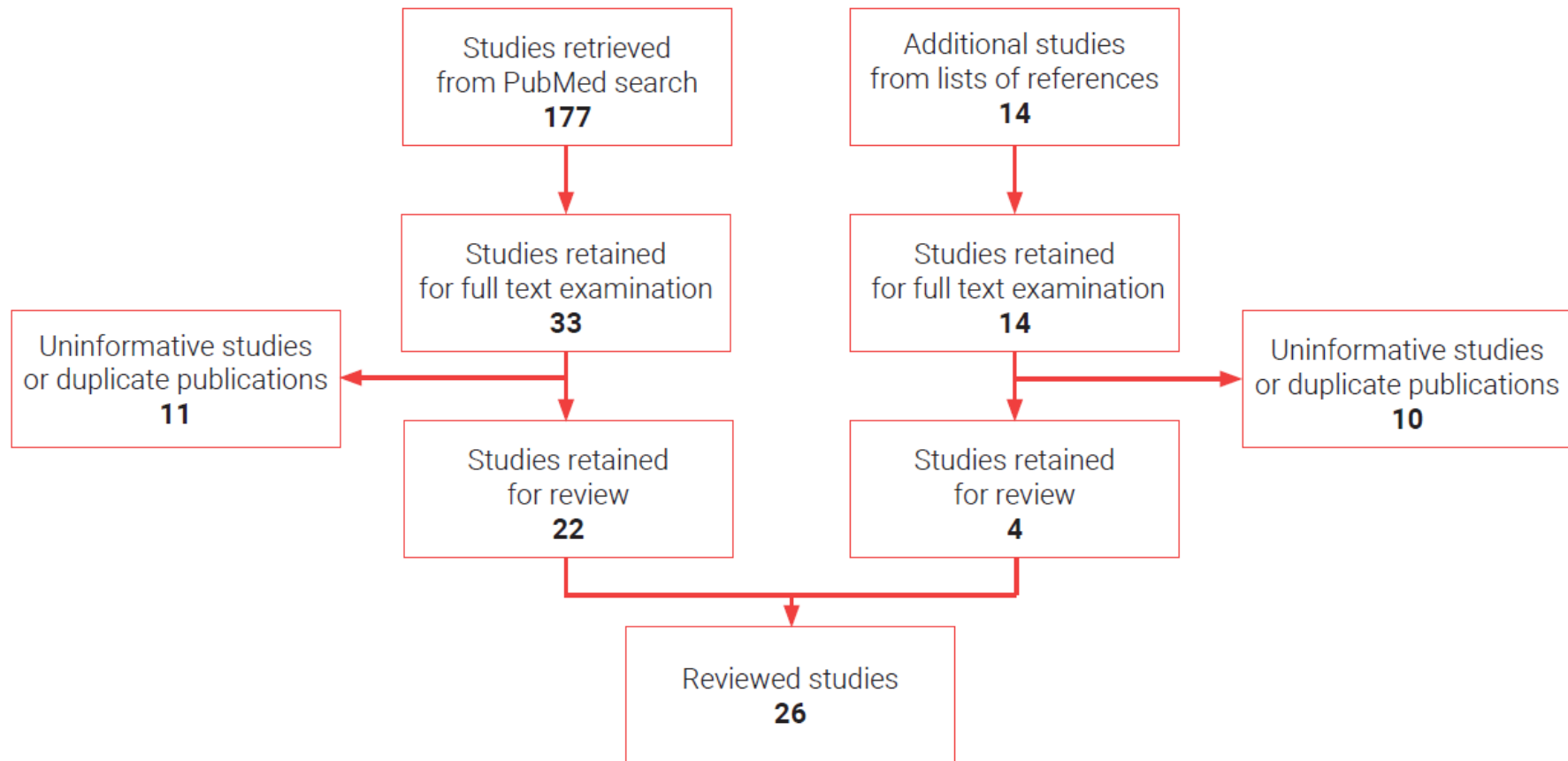
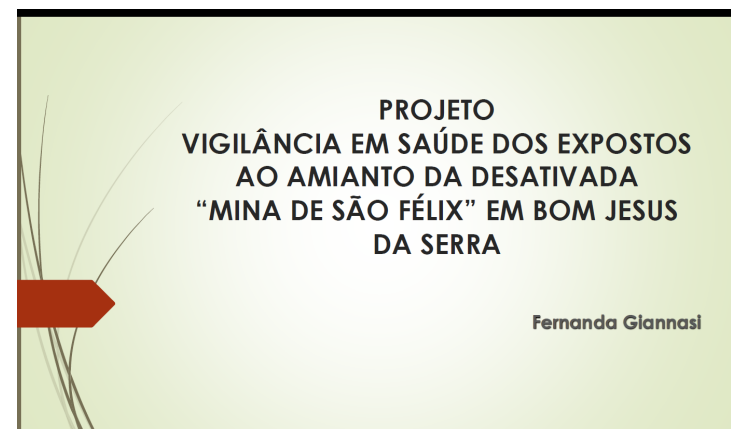


Figure 1. Flowchart for identification and selection of studies.
Figura 1. Flowchart per l'identificazione e la selezione degli studi.

Conclusioni: studi epidemiologici aggiornati o pubblicati dopo la valutazione IARC del 2006 indicano che: ● non vi è stato aumento di rischio di cancro tra i lavoratori di miniere di talco privo di amianto; ● il rischio di cancro ovarico aumenta successivamente all'uso perineale di talco commerciale. Diversi studi suggeriscono una correlazione tra indicatori di uso di talco e rischio di cancro ovarico. Non è nota la composizione dei talchi considerati in tali studi.

Come continuare il contributo di Dario ?



**The Sibaté Asbestos-Cement Facility Case Study:
Reconstructing the Production Process to Assess
Occupational and Environmental Impacts**

Margarita Giraldo^{1,2}, Juan Pablo Ramos-Bonilla^{1,3},
Laura Bedoya¹, Cristian Vargas¹, Benjamin Lysaniuk⁴,
María Fernanda Cely-García¹, Pietro Comba³,
Francesco Turci^{5,6}, Milena Maule^{2,5}, Corrado
Magnani^{2,7}, Andres Raquejo¹, Benedetto Terracini^{3,8},
Stefano Silvestri⁹



PROGRAMA DO IV SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOBRE VIGILÂNCIA
DOS EXPOSTOS AO AMIANTO: SAÚDE, TRABALHO E MEIO AMBIENTE

DATA: 8-9/4/2025