

55.25% 67.55%
10 GIUGNO 2025

L'epidemiologia dei tumori
tra nuovi bisogni di salute, ricerca
clinica e innovazioni tecnologiche

Come evolvono i contenuti dell'epidemiologia

Benedetto Terracini



Serie pubblica 92 - Einaudi 1976, 2^a ed. 1977

LA FABBRICA DEL CANCRO

L'IPCA DI CIRIÈ

Pierpaolo Benedetto
Graziano Masselli
Ugo Spagnoli
Benedetto Terracini

«Mi sono impiegato all'Ipca nel marzo 1951 e ci ho lavorato per sei anni e sette mesi. Ero addetto alla produzione della betanafilamina e usavo materiali che mi hanno fatto venire, come ho saputo dopo, il cancro alla vescica. Lavoravo in questo modo: con una paletta a manico corto prelevavo il betanafilo in polvere e caricavo un'autoclave, poi annolavo l'autoclave immercica»



10 GIUGNO 2025

L'epidemiologia dei tumori
tra nuovi bisogni di salute, ricerca
clinica e innovazioni tecnologiche



Industria Piemontese Colori Anilina - Stabilimento di Ciriè (TO)



International Journal of Cancer / Volume 35, Issue 5 / pp. 599-606

Human Cancer

Occupation and bladder cancer in males: A case-control study

Paolo Vineis, Corrado Magnani

First published: 15 May 1985

<https://doi.org/10.1002/ijc.2910350506>

Franco Melli	Aurelio Poni
Polini	Giuseppe Cirone
Enrico Robbi	Carlo Sironi
Carlo Agnani	Nereo Lepore
Dario Marchetti	Luigi R.
Marcello Manno	

10 GIUGNO 2025

L'epidemiologia dei tumori
tra nuovi bisogni di salute, ricerca
clinica e innovazioni tecnologiche



Stefano Poni	Giuseppe Riva
Roberto Zanetti	Luigi Sironi
G. Pastore	Franco Sironi
Angelo Montecino	Lepore
Paolo Melli	P. C.
Luigi Lepore	Francesco
Carlo Sironi	



SPECIAL NEWS REPORT

Epidemiology Faces Its Limits

The search for subtle links between diet, lifestyle, or environmental factors and disease is an unending source of fear—but often yields little certainty

10 GIUGNO 2025
 L'epidemiologia dei tumori
 tra nuovi bisogni di salute, ricerca
 clinica e innovazioni tecnologiche



Sizing Up the Cancer Risks

In the history of epidemiology, only a dozen or so environmental agents have ever been repeatedly and strongly linked to human cancer, says University of Alabama epidemiologist Philip Cole. Among them are cigarette smoke, alcohol, ionizing radiation, a few drugs, a handful of occupational carcinogens, such as asbestos, and perhaps three viruses—hepatitis-B virus, human T cell leukemia virus, and human papillomavirus. But every year, epidemiologic papers are published by the journal-load, many of them reporting new potential causes of cancer in the environment.

Most are the product of observational epidemiology, in which researchers try to compare the lives of people suffering from a disease with those of healthy controls. Even its practitioners admit this effort is plagued by biases and confounding factors (see main text). As a result, most epidemiologists interviewed by *Science* said they would not take seriously a single study reporting a new potential cause of cancer unless it reported that exposure to the agent in question increased a person's risk by at least a factor of 3—which is to say it carries a risk ratio of 3. Even then, they say, skepticism is in order unless the study was very large and extremely well done and biological data support the hypothesized link. Sander Greenland, a University of California, Los Angeles, epidemiologist, says a study reporting a twofold increased risk might then be worth taking seriously—"but not that seriously."

Few of the entries in the following list of potential cancer risks, reported in the journals and picked up in the popular press over the past 8 years, have come close to fulfilling those criteria. Are these dangers real? As the saying goes, you be the judge.

—G.T.

High-cholesterol diet—risk ratio (rr) 1.65 for rectal cancer in men (January 1987)

Eating yogurt at least once a month—rr 2 for ovarian cancer (July 1989)

Smoking more than 100 cigarettes in a lifetime—rr 1.2 for breast cancer (February 1990)

High-fat diet—rr 2 for breast cancer (August 1990)

Lengthy occupational exposure to dioxin—rr 1.5 for all cancers (January 1991)

Douching once a week—rr 4 for cervical cancer (March 1991)

Regular use of high-alcohol mouthwash—rr 1.5 for mouth cancer (June 1991)

Use of phenoxy herbicides on lawns—rr 1.3 for malignant lymphoma in dogs (September 1991)

Weighing 3.6 kilograms or more at birth—rr 1.3 for breast cancer (October 1992)

Vasectomy—rr 1.6 for prostate cancer (February 1993)

Pesticide exposure, indicated by high residues in blood—rr 4 for breast cancer (April 1993); contradicted 1 year later in a larger study with one of the same authors.

Drinking more than 3.3 liters of fluid (particularly chlorinated tap water) a day—rr 2–4 for bladder cancer (July 1993)

Experiencing psychological stress in the workplace—rr 5.5 for colorectal cancer (September 1993)

Diet high in saturated fat—rr 6 for lung cancer in nonsmoking women (December 1993)

Eating more than 20 grams of processed meats (i.e., bologna) a day—rr 1.72 for colon cancer (February 1994)

Eating red meat five or more times a week—rr 2.5 for colon cancer (February 1994)

Occupational exposure to electromagnetic fields—rr 1.38 for breast cancer (June 1994)

Smoking two packs of cigarettes a day—rr 1.74 for fatal breast cancer (July 1994)

Eating red meat twice a day—rr 2 for breast cancer (July 1994)

Regular cigarette smoking—rr 1.7 for pancreatic cancer (October 1994)

Ever having used a sun lamp—rr 1.3 for melanoma (November 1994)

Abortion—rr 1.5 for breast cancer (November 1994)

Having shorter or longer than average menstrual cycles—rr 2 for breast cancer (December 1994)

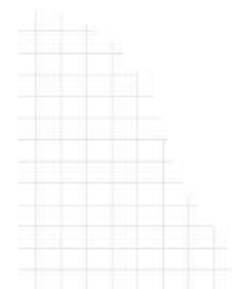
Obesity in men (the heaviest 25% of those in the study)—rr 3 for esophageal cancer (January 1995)

Consuming olive oil only once a day or less—rr 1.25 for breast cancer (January 1995)

Preistoria (1972-1995) e storia (1995-2025) del CPO Piemonte

10 GIUGNO 2025

L'epidemiologia dei tumori
tra nuovi bisogni di salute, ricerca
clinica e innovazioni tecnologiche



Dalla: identificazione dei cancerogeni

Attraverso: studi eziologici, prevenzione primaria, prevenzione secondaria, technology assessment, epidemiologia clinica e valutativa, valutazione dei servizi, economia sanitaria

Alla: life course epidemiology (una visione globale sulle cause della perdita di salute)







Figura 1. Numero di soci e socie iscritti/e ad AIE per anno, totale e al netto delle persone coinvolte solo per un anno dai comitati organizzatori del Congresso annuale (anno e città che ha ospitato il Congresso).

Figure 1. Number of members enrolled in AIE per year, total and excluding those involved for only one year by the organizing committees of the annual Conference (year and city which hosted the Conference).



10 GIUGNO 2025

L'epidemiologia dei tumori
tra nuovi bisogni di salute, ricerca
clinica e innovazioni tecnologiche



INTERVENTI

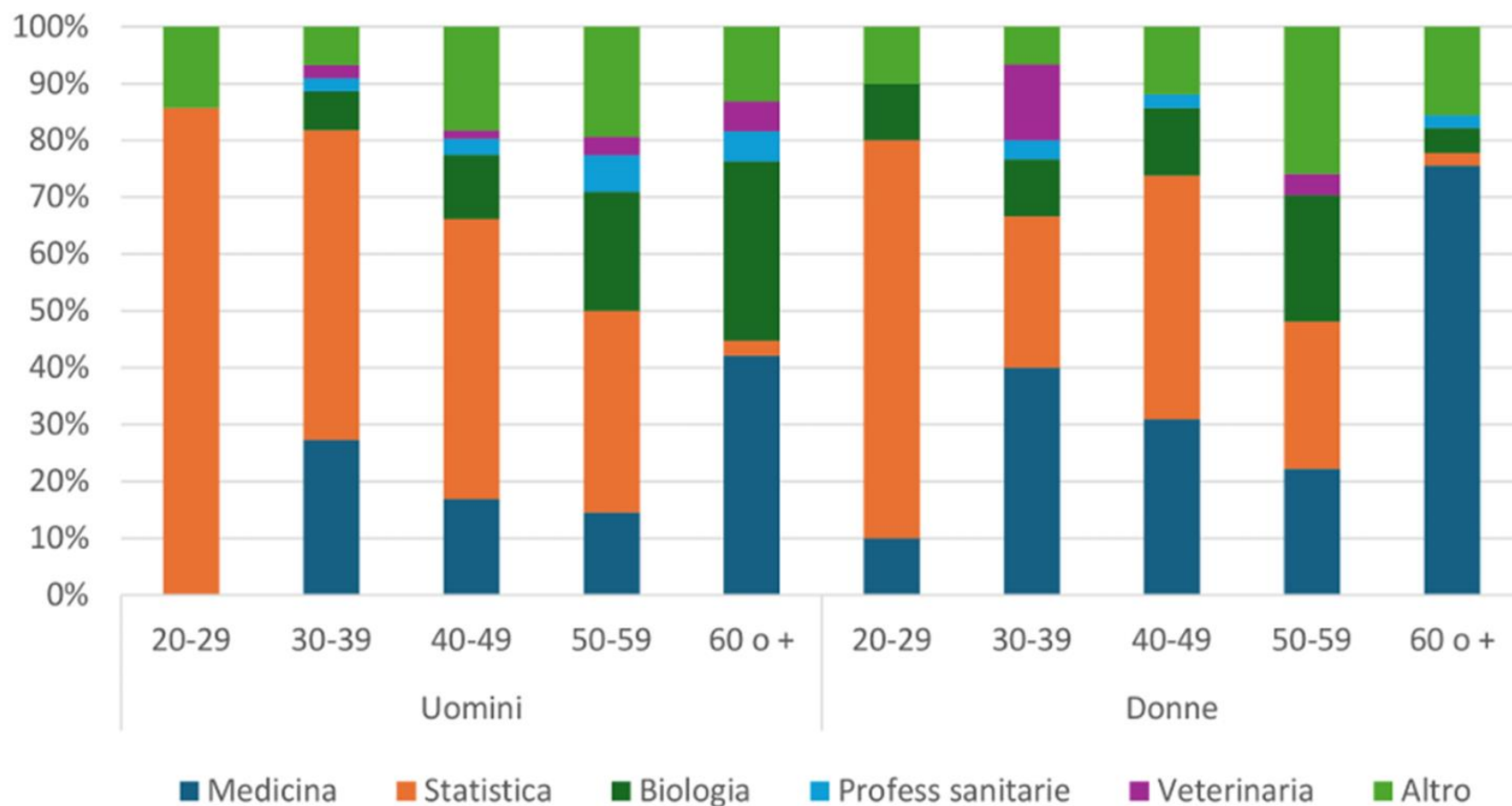


Figura 5. Percentuale di soci e socie per tipo di laurea, stratificati per sesso ed età.

Figure 5. Percentage of members by degree type, stratified by gender and age.

Master di Epidemiologia, Università di Torino
Ultime 5 edizioni biennali (2017-2026)
Distribuzione studentesse/studenti per laurea

Laurea	n	%
Medicina	28	33.3%
Altre lauree in ambito sanitario (1)	32	38.1%
Ambito statistico (2)	14	16.7%
Ambito ingegneristico (3)	3	3.6%
Altre (4)	7	8,3%
Totale	84	100%

1. Veterinaria, biologia, farmacia, psicologia, odontoiatria, tecnica della prevenzione, tecnica delle professioni sanitarie, fisioterapia
2. statistica, statistica economica
- 3 ingegneria ambientale, ingegneria forestale
4. economia, filosofia, filosofia della scienza, matematica,

GRUPPI DI LAVORO

- AIE Giovani, coordinatori Alessandra Macciotta e Erich Batzella;
- Farmacoepidemiologia, coordinatori Valeria Belleudi e Francesco Barone Adesi;
- One-Health, coordinatori Giuseppe Ru e Paola Scaramozzino;
- Salute delle popolazioni immigrate, migranti, richiedenti asilo e rifugiate, coordinatori Fulvio Ricceri e Anteo Di Napoli;
- Prevenzione e promozione della salute, coordinatore Gianluigi Ferrante;
- Salute della donna e nei primi 1000 giorni, coordinatori Monia Puglia e Franca Rusconi;
- Epidemiologia di genere, coordinatori Eliana Ferroni e Cristina Mangia;
- Epidemiologia ambientale, coordinatori Andrea Ranzi e Matteo Renzi;
- AIE Pace, coordinatore Pirous Fateh-Moghadam

Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE)
Epidemiologia & Prevenzione (E&P)

Comunicato stampa

Pubblicato oggi su *The Lancet*:
**30 Associazioni scientifiche italiane di ambito biomedico si esprimono
a favore della pace contro la guerra e il bellicismo dilagante**

The Lancet, una delle più prestigiose riviste scientifiche internazionali, ha pubblicato nella versione ONLINE FIRST, una lettera in cui AIE ed E&P illustrano i contenuti della Dichiarazione per la pace sottoscritta e sostenuta da oltre 30 Associazioni scientifiche italiane di ambito biomedico.

Nella Dichiarazione si legge:

«Come persone e associazioni impegnate nella ricerca biomedica e nella tutela e promozione della salute, riteniamo che sia nostro dovere professionale far sentire la nostra voce - pubblicamente e congiuntamente - a favore della pace, dei cessate il fuoco, della riduzione delle spese militari, del rispetto del diritto umanitario internazionale e contro la guerra e il militarismo in tutte le sue forme in tutte le aree del pianeta».

10 GIUGNO 2025

L'epidemiologia dei tumori
tra nuovi bisogni di salute, ricerca
clinica e innovazioni tecnologiche



**E anche tutta la scienza, se è separata
dal sentimento di giustizia e dalle altre
virtù, appare astuzia, non sapienza.**

**Platone
(Menesseno)**