



I TUMORI IN ITALIA - RAPPORTO 2009

I tumori in Italia - Rapporto 2009
I trend dei tumori negli anni duemila
(1998-2005)

Italian cancer figures - Report 2009
Cancer trend 1998-2005

AIRTUM Working Group

Associazione italiana registri tumori



Centro nazionale per la prevenzione e il controllo delle malattie
Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali



Alleanza contro il cancro



AIRTUM Working Group

Coordinators: Emanuele Crocetti,¹ Carlotta Buzzoni^{1,2}

Scientific contributors: Lauro Bucchi,³ Riccardo Capocaccia,⁴ Flavia Foca,³ Stefano Guzzinati,⁵ Roberto Lillini,⁶ Silvia Mancini,³ Alberto Quaglia,⁶ Alessandra Ravaoli,³ Fabrizio Stracci,⁷ Marina Vercelli^{6,8}

Representative of the AIRTUM Steering Board: Eugenio Paci¹

¹ Registro tumori della Regione Toscana, UO Epidemiologia clinica e descrittiva, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica, ISPO, Firenze

² Banca Dati AIRTUM

³ Registro tumori della Romagna - Istituto tumori della Romagna, IRST

⁴ Istituto superiore di sanità, ISS, Roma

⁵ Registro tumori del Veneto, Istituto oncologico Veneto, IRCCS

⁶ Registro tumori Regione Liguria - SSD Epidemiologia descrittiva, IST Istituto nazionale ricerca sul cancro, Genova

⁷ Registro tumori umbro di popolazione - Dipartimento di specialità medico-chirurgiche e sanità pubblica, Sezione di sanità pubblica, Università degli studi di Perugia

⁸ Dipartimento di scienze della salute, Università di Genova

La banca dati AIRTUM è realizzata presso l'UO Epidemiologia clinica e descrittiva, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica, ISPO, Firenze

CANCER REGISTRIES AND CONTRIBUTORS TO THE AIRTUM MONOGRAPH AND WEB-SITE:

■ **Registro tumori del Friuli Venezia Giulia - Agenzia regionale della sanità.** Diego Serraino, Tiziana Angelin, Ettore Bidoli, Luigino Dal Maso, Margherita de Dottori, Angela De Paoli, Emilia De Santis, Ornella Forgiarini, Antonella Zucchetto, Loris Zanier

■ **Registro tumori del Veneto - Istituto oncologico veneto, IRCCS.** Paola Zambon, Maddalena Baracco, Emanuela Bovo, Antonella Dal Cin, Anna Rita Fiore, Alessandra Greco, Stefano Guzzinati, Daniele Monetti, Alice Rold, Alberto Rosano, Carmen Stocco, Sandro Tognazzo

■ **Registro tumori dell'Alto Adige Tumorregister Südtirol - Servizio di anatomia e istologia patologica, ospedale di Bolzano.** Eduard Egarter-Vigl, Francesco Bellù, Andreas Bulatko, Gerlinde Facchinelli, Elena De Valiere, Birgit Tschugguel, Markus Falk, Tomas Dal Cappello

■ **Registro tumori di Brescia, Asl della provincia di Brescia - Servizio epidemiologico.** Francesco Donato, Rosa Maria Limina, Anna Adorni, Paolo Andreis, Assunta Omassi, Francesco Piovani, Ornella Salvi, Giuseppe Zani, Francesco Vassallo, Carmelo Scarcella

■ **Registro tumori della Lombardia, Provincia di Varese - Istituto nazionale per lo studio e la cura dei tumori.** Paolo Crosignani, Giovanna Tagliabue, Paolo Contiero, Sabrina Fabiano, Anna Maghini, Andrea Tittarelli, Tiziana Codazzi, Emanuela Frassoldi, Enrica Costa, Daniela Gada, Clotilde Viganò, Franco Berrino

■ **Registro tumori della Provincia di Ferrara, Centro dipartimentale di ricerca e servizi dell'Università di Ferrara, Sezione di anatomia, istologia e citologia patologica, Dipartimento di medicina sperimentale e diagnostica dell'Università di Ferrara.** Stefano Ferretti, Laura Marzola, Elena Migliari, Nada Carletti, Italo Nenci

■ **Registro tumori della Provincia di Macerata, Dipartimento di medicina sperimentale e sanità pubblica, Università di Camerino.** Susanna Vitarelli, Silvia Antonini

■ **Registro tumori della Provincia di Modena, Centro oncologico modenese.** Massimo Federico, Maria Elisa Artioli, Barbara Braghiroli, Claudia Cirilli, Monica Pirani, Katia Valla

■ **Registro tumori della Provincia di Parma, UO Oncologia, Azienda ospedaliera.** Vincenzo De Lisi, Maria Michiara, Paolo Sgargi, Francesco Bozzani

■ **Registro tumori della Provincia di Salerno.** Andrea Donato, Anna Maria Apicella, Rosa Zampetti, Arturo Iannelli, Gennaro Senatore, Arrigo Zevola, Benedetto Abbamonte, Ida Anna Alfano, Loredana Annunziato, Saveria Barone, Assunta Ferrante

■ **Registro tumori della Provincia di Sassari, ASL1, Sardegna.** Mario Budroni, Rosaria Cesaraccio, Daniela Pirino, Ornella Sechi

■ **Registro tumori della Provincia di Trapani, Servizio sanitario Regione Sicilia, Dipartimento prevenzione area igiene e sanità pubblica, ASL9 Trapani.** Giuseppina Candela, Barbara Lottero, Giuseppe Pappalardo, Michele Ribaudò, Tiziana Scuderi

■ **Registro tumori della Provincia di Trento, Osservatorio epidemiologico, Azienda provinciale per i servizi sanitari, Centro per i servizi.** Silvano Piffer, Silva Franchini, Maria A. Gentilini, Laura Battisti, Maddalena Cappelletti

■ **Registro tumori della Regione Toscana, UO Epidemiologia clinica e descrittiva, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica.** Emanuele Crocetti, Carlotta Buzzoni, Antonella Corbinelli, Francesco Giusti, Teresa Intrieri, Gianfranco Manneschi, Libuse Nemcova, Eugenio Paci, Claudio Sacchetti, Marco Zappa

■ **Registro tumori della Romagna, Istituto tumori della Romagna (IRST).** Fabio Falcini, Dino Amadori, Marinella Amadori, Chiara Balducci, Lauro Bucchi, Licia Caprara, Americo Colamartini, Carlo Cordaro, Flavia Foca, Stefania Giorgetti, Orietta Giuliani, Silvia Mancini, Alessandra Ravaoli, Mila Ravegnani, Elisa Rinaldi, Monica Palumbo, Silvia Salvatore, Chiara Tonelli, Rosa Vattiatto, Benedetta Vitali

■ **Registro tumori di Milano, ASL Città di Milano, Servizio di epidemiologia.** Luigi Bisanti, Mariangela Autelitano, Simona Ghilardi, Annamaria Bonini, Cinzia Giubelli, Giorgia Randi, Luisa Filipazzi, Rosanna Leone

■ **Registro tumori di popolazione della Provincia di Latina, Azienda USL Latina.** Fabio Panno, Susanna Busco, Ivan Rashid, Valerio Ramazzotti, M. Cecilia Cercato, Walter Battisti, Isabella Sperduti, Leonarda Macci, Ester Bugliarello, Edvige Bernazza, Lucilla Tamburo, Miriana Rossi, Simonetta Curatella, Carla De Francesco, Silvana Tamburino

■ **Registro tumori di popolazione della Regione Campania, ASL NA4.** Mario Fusco, Caterina Bellatalla, Maria Fusco, Margherita Panico, Carmela Perrotta, Biagio Vassante

■ **Registro tumori di Siracusa, Azienda sanitaria provinciale di Siracusa.** Maria Lia Contrino, Anselmo Madeddu, Francesco Tisano, Maria Russo, Daniela Aromato, Margherita Mizzi, Angela Muni

■ **Registro tumori di Sondrio, ASL della Provincia di Sondrio.** Roberto Tessandori, Giuseppina Ardemagni, Luigi Gianola, Sergio Maspero, Monica Lucia Annulli, Elena Moroni

■ **Registro tumori Piemonte, Città di Torino, CPO, Centro di riferimento regionale per l'epidemiologia e la prevenzione dei tumori.** Roberto Zanetti, Stefano Rosso, Silvia Patriarca, Piera Vicari, Rossana Prandi, Irene Sobrato, Franca Gilardi, Giusy Miglietta, Luigi Bisi, Luisa Gallesio

■ **Registro tumori Piemonte, Provincia di Biella, CPO, Centro di riferimento regionale per l'epidemiologia e la prevenzione dei tumori.** Adriano Giacomini, Pier Carlo Vercellino, Simona Andreone

■ **Registro tumori Reggiano, UO di Epidemiologia, Dipartimento di sanità pubblica, Azienda USL di Reggio Emilia.** Lucia Mangone, Stefania Caroli, Enza Di Felice, Carlotta Pellegri, Annamaria Pezzarossi, Cinzia Storch, Massimo Vicentini

■ **Registro tumori Regione Liguria, SSD Epidemiologia descrittiva, IST Istituto nazionale ricerca sul cancro, Genova.** Marina Vercelli, Maria Antonietta Orengo, Claudia Casella, Enza Marani, Antonella Puppo, Maria Vittoria Celesia, Roberta Cogno, Simone Manenti, Alberto Quaglia, Elsa Garrone

■ **Registro tumori umbro di popolazione, Dipartimento di specialità medico-chirurgiche e sanità pubblica, Sezione di sanità pubblica, Università degli studi di Perugia.** Francesco La Rosa, Fabrizio Stracci, Anna Maria Petrinelli, Daniela Costarelli, Tiziana Cassetti, Massimo Scheibel, Daniela D'Alò

■ **UOS Registro tumori della Provincia di Ragusa, Dipartimento di oncologia «Sebastiano Ferrera» Azienda ospedaliera civile «M.P. Arezzo».** Rosario Tumino, Sonia Cilia, Maria Guglielmina La Rosa, Giuseppe Cascone, Graziella Frasca, Maria Concetta Giurdanella, Caterina Martorana, Gabriele Morana, Carmela Nicita, Patrizia Rollo, Maria Grazia Ruggeri, Aurora Sigona, Eugenia Spata, Stefania Vacirca

■ **Registro dei tumori Infantili del Piemonte - CPO, Servizio di epidemiologia dei tumori Dipartimento di scienze biomediche e oncologia umana dell'Università di Torino.** Paola Pisani, Benedetto Terracini, Corrado Magnani, Daniela Alessi, Jacopo Baussano, Tiziana Cena, Paola Dalmaso, Vanda Macerata, Milena Maule, Maria Luisa, Mosso, Marinella Nonnato, Emanuele Pivetta, Assunta Rasulo, Luisa Zuccolo, Franco Merletti

■ **Registro tumori colorettali di Modena, Dipartimento di medicina e specialità mediche, Ibbiclinico universitario di Modena.** Maurizio Ponz de Leon, Carmela di Gregorio, Piero Benfatti, Enrica Borsi, Federica Domati, Stefania Maffei, Francesco Mariani, Monica Pedroni, Annalisa Pezzi, Luca Roncucci, Federica Rossi, Giuseppina Rossi

■ **Registro tumori infantili e negli adolescenti Regione Marche, Dipartimento di medicina sperimentale e sanità pubblica, Università di Camerino.** Franco Pannelli, Cristiana Pascucci

■ **Registro tumori della mammella della Provincia di Palermo, Dipartimento di oncologia, Ospedale «M. Ascoli», Arnas Ospedale civile E Benfratelli, G. Di Cristina E M. Ascoli.** Adele Traina, Rosanna Cusimano, Rosalba Staiti, Rosalba Amodio, Cecilia Dolcemascolo, Maurizio Zarcone, Giuseppe Carruba

■ **Registro mesoteliomi Liguria - SSD Epidemiologia descrittiva, IST Istituto nazionale ricerca sul cancro, Genova.** Valerio Gennaro, Lucia Benfatto, Monica Bianchelli, Anna Lazzarotto, Giovanna Mazzucco, Fabio Montanaro

■ **Associazione italiana registri tumori (AIRTUM) Segretario:** Eugenio Paci.

Vicesegretari: Fabio Falcini, Stefano Ferretti.

Consiglieri: Roberta De Angelis, Adriano Giacomini, Lucia Mangone, Rosario Tumino, Paola Zambon.

Revisori: Giuseppina Candela, Paolo Crosignani.

Resp. Commissione editoriale: Riccardo Capocaccia.

■ **Centro nazionale per la prevenzione e il controllo delle malattie (CCM) - Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali.** Fabrizio Oleari, Lorenzo Spizzichino

■ **Alleanza contro il cancro (ACC).** Enrico Garaci

INDICE CONTENTS

- 5 Prefazione Centro nazionale per la prevenzione e il controllo delle malattie (CCM)
Foreword. National Centre for Disease Prevention and Control (CCM)
- 7 Prefazione Alleanza contro il cancro
Foreword. Alliance Against Cancer
- 9 Introduzione. Comitato direttivo AIRTUM
Introduction. AIRTUM Steering Committee
- 11 Riassunto
Abstract

13 I dati dei registri tumori *Cancer registries data*

- 14 La banca dati AIRTUM
The AIRTUM database
- 19 I trend di incidenza e mortalità dell'Associazione italiana registri tumori (AIRTUM), 1998-2005.
Cancer incidence and mortality trends of the Italian Network of Cancer Registries (AIRTUM), 1998-2005.

27 Schede specifiche per tumore *Cancer-specific data sheets*

- 28 Guida alla lettura delle schede specifiche per tumore
A guide to the cancer-specific data sheets
- 32 Tumori delle vie aerodigestive superiori
Upper respiratory and digestive tract cancer
- 34 Tumore dell'esofago
Oesophagus cancer
- 36 Tumore dello stomaco
Stomach cancer
- 38 Tumore del colon-retto
Colorectal cancer
- 40 Tumore del colon
Colon cancer
- 42 Tumore del retto
Rectal cancer
- 44 Tumore del fegato
Liver cancer
- 46 Tumore della colecisti
Gallbladder cancer
- 48 Tumore del pancreas
Pancreas cancer
- 50 Tumore del polmone
Lung cancer
- 52 Tumore dell'osso
Bone cancer
- 54 Melanoma cutaneo
Skin melanoma
- 56 Tumori della cute non melanomatosi
Non-melanoma skin cancer
- 58 Mesotelioma
Mesothelioma
- 60 Sarcoma di Kaposi
Kaposi's sarcoma
- 62 Tumore dei tessuti molli
Soft tissue cancer
- 64 Tumore della mammella femminile
Female breast cancer
- 66 Tumore della cervice uterina
Cervical cancer
- 68 Tumore del corpo dell'utero
Endometrial cancer
- 70 Tumore dell'ovaio
Ovary cancer
- 72 Tumore della prostata
Prostate cancer
- 74 Tumore del testicolo
Testis cancer
- 76 Tumore del rene e delle vie urinarie
Kidney and other urinary cancer
- 78 Tumore della vescica
Urinary bladder cancer

-
- 80 Tumore del cervello
Brain cancer
- 82 Tumore della tiroide
Thyroid cancer
- 84 Linfoma di Hodgkin
Hodgkin lymphoma
- 86 Linfomi non Hodgkin
Non Hodgkin lymphoma
- 88 Mieloma multiplo
Multiple myeloma
- 90 Leucemie
Leukaemias
- 92 Leucemia linfatica acuta
Acute lymphatic leukaemia
- 94 Leucemia linfatica cronica
Chronic lymphatic leukaemia
- 96 Leucemia mieloide acuta
Acute myeloid leukaemia
- 98 Leucemia mieloide cronica
Chronic myeloid leukaemia
- 100 Tutti i tumori
All sites
- 102 Tutti i tumori (esclusi i tumori non melanomatosi della cute)
All sites (except non-melanoma skin cancer)

105 Incidenza e mortalità: confronti *Incidence and mortality: comparisons*

- 106 I trend storici di incidenza e mortalità, AIRTUM 1986-2005
Long-term cancer incidence and mortality trends, AIRTUM 1986-2005
- 119 I trend di incidenza e mortalità per età
Cancer incidence and mortality trends by age-classes
- 138 I confronti internazionali dei trend di incidenza e mortalità
International comparisons of cancer incidence and mortality trends

149 Materiali, metodi e casistica AIRTUM *Materials, methods and AIRTUM cases*

- 151 Materiali e metodi
Materials and methods
- 156 Dati di incidenza e mortalità: casistica AIRTUM
Incidence and mortality data: AIRTUM cases

161 La rete dei registri AIRTUM *The Network of the AIRTUM Cancer Registries*

- 162 I registri tumori dell'Associazione italiana registri tumori.
Personale, contatti, ringraziamenti.
*The Registries of the Italian Network of Cancer Registries.
Staff, contacts, acknowledgements*
-