

I TUMORI IN ITALIA - RAPPORTO 2011

La sopravvivenza dei pazienti oncologici in Italia

ITALIAN CANCER FIGURES - REPORT 2011

Survival of cancer patients in Italy



AIRTUM Working Group
Associazione italiana registri tumori



Centro nazionale per la prevenzione
e il controllo delle malattie
Ministero della salute

AIRTUM Working Group

Coordinators: Mario Fusco,¹ Carlotta Buzzoni,² Enzo Coviello,³ Ivan Rashid⁴

Scientific contributors: Fortunato Bianconi,⁵ Francesco Cuccaro,⁶ Marine Castaing,⁷ Roberta De Angelis,⁸ Adriano Giacomini,⁹ Stefano Guzzinati,¹⁰ Maria Luisa Mosso,¹¹ Paola Pisani,¹¹ Alberto Quaglia,¹² Giorgia Randi,⁶ Valerio Ramazzotti,¹³ Antonio Russo,¹⁴ Gennaro Senatore,¹⁵ Fabrizio Stracci,⁵ Adele Traina,¹⁶ Marina Vercelli,^{12,17} Maurizio Zarcone¹⁶

Representative of the AIRTUM Steering Board: Stefano Ferretti¹⁸

- 1 Registro tumori Regione Campania, c/o ASL Napoli 3 Sud
- 2 Registro tumori toscano, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica (ISPO), Firenze
- 3 Azienda sanitaria Barletta-Andria-Trani
- 4 Agenzia di sanità pubblica - Laziosanità, Roma
- 5 Registro tumori Umbro di Popolazione, Dipartimento di specialità medico-chirurgiche e sanità pubblica, Sezione di sanità pubblica, Università degli studi di Perugia
- 6 Registro tumori di Milano, ASL di Milano, SC di epidemiologia, Milano
- 7 Università di Catania, Dipartimento di igiene e sanità pubblica

- 8 Centro nazionale di epidemiologia, sorveglianza e promozione della salute (CNESPS), Istituto superiore sanità (ISS)
- 9 Registro tumori Piemonte, Provincia di Biella, CPO, Centro di riferimento regionale per l'epidemiologia e la prevenzione dei tumori
- 10 Registro tumori del Veneto, Regione Veneto, Assessorato alle politiche sanitarie
- 11 Registro dei tumori infantili del Piemonte, CPO, Servizio di epidemiologia dei tumori, Università di Torino
- 12 Registro tumori Regione Liguria, SS di epidemiologia descrittiva, IST Istituto nazionale ricerca sul cancro, Genova

- 13 Istituto nazionale tumori "Regina Elena", Roma
- 14 Osservatorio epidemiologico, Registro tumori e flussi della Provincia di Milano 1
- 15 Registro tumori della Provincia di Salerno
- 16 Registro tumori specializzato mammella della Provincia di Palermo
- 17 DISSAL, Dipartimento di scienze della salute, Università di Genova
- 18 Segreteria AIRTUM, Registro tumori della Provincia di Ferrara, Università di Ferrara

Cancer Registries and contributors to the AIRTUM Monograph

■ **Registro tumori dell'Alto Adige Tumorregister Südtirol, Servizio di anatomia e istologia patologica, Ospedale di Bolzano.** Guido Mazzoleni, Francesco Bellù, Birgit Tschugguel, Elena De Valiere, Gerlinde Facchinelli, Markus Falk, Tomas Dal Cappello

■ **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, Anna Busato

■ **Registro tumori della Provincia 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 toscano, UO di epidemiologia clinica e descrittiva, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica.** Emanuele Crocetti, Carlotta Buzzoni, Adele Caldarella, Antonella Corbinelli, Francesco Giusti, Teresa Intriери, Gianfranco Manneschi, Libuse Nemcova, Gianpaolo Romeo, Claudio Sacchetti, Marco Zappa, Eugenio Paci

■ **Registro tumori del Friuli Venezia Giulia, Assessorato alla salute, Trieste.** Diego Serraino, Tiziana Angelin, Ettore Bidoli, Luigino Dal Maso, Margherita De Dottori, Angela de Paoli, Emilia De Santis, Ornella Forgiarini, Mauro Lise, Antonella Zucchetto, Loris Zanier

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

■ **Registro tumori di popolazione della Provincia di Latina.** Fabio Pannozzo, 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 Tamburrino

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

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

■ **Registro tumori di popolazione della Regione Campania, c/o ASL Napoli 3 Sud.** Mario Fusco, Caterina Bellatalla, Maria Fusco, Margherita Panico, Carmela Perrotta, Biagio Vassante, Maria Francesca Vitale

■ **Registro tumori della Provincia di Parma, UO di oncologia, Azienda ospedaliera universitaria di Parma.** Maria Michiara, Francesco Bozzani, Paolo Sgargi

■ **Registro tumori della Provincia di Ragusa, Dipartimento di prevenzione, azienda sanitaria provinciale ASP 7 RAGUSA** Rosario Tumino, Maria

Guglielmina La Rosa, Giuseppe Cascone, Graziella Frasca, Maria Concetta Giurdanella, Caterina Martorana, Gabriele Morana, Carmela Nicita, Patrizia Concetta Rollo, Maria Grazia Ruggeri, Aurora Sigona, Eugenia Spata, Stefania Vacirca

■ **Registro tumori Reggiano, UO di epidemiologia, Dipartimento di sanità pubblica, Azienda USL di Reggio Emilia.** Lucia Mangone, Enza Di Felice, Annamaria Pezzarossi, Stefania Caroli, Carlotta Pellegrini, Massimo Vicentini, Cinzia Storch, Silvio Cavuto, Jaqueline Costa

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

■ **Registro tumori della Provincia di Salerno.** Luigi Cremona, Arturo Iannelli, Gennaro Senatore, Arrigo Zevola

■ **Registro tumori della Provincia di Sassari, ASL 1, Sassari.** Mario Budroni, Rosaria Cesaraccio, Daniela Pirino, Donatella Carboni, Giovanna Fiori, Marcella Soddu, Gianpaolo Mamei, Francesco Mura

■ **Registro tumori di Siracusa, ASL Siracusa.** Maria Lia Contrino, Anselmo Madeddu, Francesco Tisano, Salvatore Sciacca, Angela Muni, Margherita Mizzi, Maria Russo, Giorgio Sacco, Paoletta Aletta, Antonino Colanino Ziino

■ **Registro tumori di Sondrio, ASL della Provincia di Sondrio, Osservatorio epidemiologico.** Roberto Tessorandi, Anna Clara Fanetti, Sergio Maspéro, Monica Lucia Annulli, Elena Moroni, Maria Eugenia Sanoja Gonzalez

■ **Registro tumori Piemonte, Centro prevenzione oncologica (CPO) Piemonte AOU San Giovanni Battista Molinette, Torino.** Roberto Zanetti, Stefano Rosso, Silvia Patriarca, Rossana Prandi, Irene Sobrato, Franca Gilardi, Paola Busso

■ **Registro tumori della Provincia di Trento, Servizio osservatorio epidemiologico, Azienda provinciale per i servizi sanitari.** Silvano Piffer, Maria A. Gentilini, Laura Battisti, Roberto Rizzello, Maddalena Cappelletti, Marilena Moser

■ **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, Daniela D'Alò, Massimo Scheibel, Daniela Costarelli, Francesco Spano, Stefania Rossini, Cinzia Santucci, Anna Maria Petrinelli, Clotilde Solimene, Fortunato Bianconi, Valerio Brunori

■ **Registro tumori della Lombardia, Provincia di Varese, Istituto nazionale per la ricerca sul cancro (INT).** Paolo Crosignani, Giovanna Tagliabue, Paolo Contiero, Lucia Preto, Andrea Tittarelli, Anna Maghini, Tiziana Codazzi, Emanuela Frassoldi, Daniela Gada, Enrica Costa, Laura di Grazia

■ **Registro tumori del Veneto, Istituto oncologico veneto, IRCCS, Padova.** Paola Zambon, Maddalena

Baracco, Emanuela Bovo, Antonella Dal Cin, Anna Rita Fiore, Alessandra Greco, Stefano Guzzinati, Daniele Monetti, Alberto Rosano, Carmen Stocco, Sandro Tognazzo

■ **Registro tumori dell'ASL di Brescia.** Francesco Donato, Rosa Maria Limina, Anna Adorni, Paolo Andreis, Giuseppe Zani, Francesco Piovani, Ornella Salvi, Maria Puleio

■ **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 Trapani, Servizio sanitario regione Sicilia, Dipartimento prevenzione, Area igiene e sanità pubblica ASL9 Cittadella della salute, Trapani.** Giuseppina Candela, Giuseppe Pappalardo, Tiziana Scuderi, Barbara Lottero, Michele Ribaudò

■ **Registro tumori della Provincia di Mantova.** Paolo Ricci, Linda Guarda, Luciana Gatti, Annalaura Bozzeda, Maria Dall'Acqua, Vanda Pironi

■ **Registro tumori della Provincia di Catanzaro.** Antonella Suteri Sardo, Adriana Mazzei, Nicola Sirianni, Anna Maria Lavecchia, Pierina Mancuso

■ **Registro tumori di Nuoro, U.O. (ASL di Nuoro e ASL di Lanusei).** Mario Usala, Filomena Pala, Giovanna Maria Sini, Nicolina Pintori, Luisa Canu, Giuliana Demurtas, Nina Doa

■ **Registro tumori coloretali di Modena, Dipartimento di medicina e specialità mediche, Policlinico universitario di Modena.** Maurizio Ponz de Leon, Federica Domati, Giuseppina Rossi, Carlo Alberto Goldoni, Federica Rossi, Carmela De Gaetani, Piero Benatti, Luca Roncucci, Carmela Di Gregorio, Monica Pedroni, Annalisa Pezzi, Stefania Maffei, Francesco Mariani, Enrica Borsi

■ **Registro tumori specializzato mammella della Provincia di Palermo, Dipartimento di oncologia, ARNAS Civico, Di Cristina e Benfratelli.** Adele Traina, Giuseppe Carruba, Rosanna Cusimano, Rosalba Amodio, Cecilia Dolcemascio, Rosalba Staiti, Maurizio Zarcone

■ **Registro dei tumori infantili del Piemonte, CPO, Servizio di epidemiologia dei tumori, Università di Torino.** Paola Pisani, Guido Pastore, Corrado Magnani, Benedetto Terracini, Tiziana Cena, Daniela Alessi, Iacopo Baussano, Franco Merletti, Milena Maule, Maria Luisa Mosso, Vanda Macerata

■ **Registro tumori infantili e negli adolescenti Regione Marche, Centro ricerche igienistiche, sanitarie e ambientali, Università di Camerino.** Mario Cocchioni, Cristiana Pasucci

■ **Registro mesoteliomi Liguria, SS di epidemiologia descrittiva, IST Istituto nazionale ricerca sul cancro, Genova.** Valerio Gennaro, Anna Lazzarotto, Lucia Benfatto, Giovanna Mazzucco, Fabio Montanaro

■ **Banca dati Airtum, c/o Ispo Firenze.** Emanuele Crocetti, Carlotta Buzzoni

Indice

Contents

PREFAZIONE/FOREWORD	5
INTRODUZIONE/INTRODUCTION	7
RIASSUNTO/ABSTRACT	9
1. LA SOPRAVVIVENZA ONCOLOGICA IN ITALIA	11
CRITICAL APPRAISAL OF SURVIVAL DATA	
2. I CONFRONTI INTERNAZIONALI	27
INTERNATIONAL COMPARISON	
3. TUMORI MALIGNI IN BAMBINI E ADOLESCENTI	39
MALIGNANT NEOPLASMS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS	
■ Tumori maligni nei bambini (0-14 anni)	45
Malignant neoplasms in children (0-14 years)	
■ Tumori maligni negli adolescenti (15-19 anni)	46
Malignant neoplasms in adolescents (15-19 years)	
■ Tumori maligni sotto i 20 anni d'età	47
Malignant neoplasms in children and adolescents (0-19 years)	
4. LA SOPRAVVIVENZA NEI PAZIENTI ONCOLOGICI ANZIANI	49
CANCER SURVIVAL IN ELDERLY PATIENTS	
5. SCHEDE SPECIFICHE PER TUMORE	57
CANCER-SPECIFIC DATA SHEETS	
Guida alla lettura delle schede specifiche per tumore	58
A guide to the cancer-specific data sheets	
■ Tumore della testa e del collo/Head and neck cancer (M, F, MF)	68
■ Tumore delle ghiandole salivari/Salivary gland cancer (MF)	71
■ Tumore dell'esofago/Oesophagus cancer (MF)	72
■ Tumore dello stomaco/Stomach cancer (M, F, MF)	73
■ Tumore dell'intestino tenue/Small intestine cancer (MF)	76
■ Tumore del colon/Colon cancer (M, F, MF)	77
■ Tumore del retto/Rectum cancer (M, F, MF)	80
■ Tumore del colon retto/Colon rectum cancer (M, F, MF)	83
■ Tumore del fegato/Liver cancer (M, F, MF)	86
■ Tumore della colecisti e delle vie biliari/	89
Gallbladder and extrahepatic bile ducts cancer (M, F, MF)	
■ Tumore del pancreas/Pancreas cancer (M, F, MF)	92
■ Tumore della laringe/Larynx cancer (M, F, MF)	95
■ Tumore del polmone/Lung cancer (M, F, MF)	98
■ Tumore dell'osso/Bone cancer (MF)	101
■ Melanoma cutaneo/Skin melanoma (M, F, MF)	102
■ Mesotelioma/Mesothelioma (MF)	105
■ Sarcoma di Kaposi/Kaposi sarcoma (MF)	106
■ Tumore dei tessuti molli/Soft tissue cancer (MF)	107
■ Tumore della mammella femminile/Female breast cancer (F)	108

Indice

Contents

■ Tumore della cervice uterina/Cervix uteri cancer (F)	109
■ Tumore del corpo dell'utero/Corpus uteri cancer (F)	110
■ Tumore dell'ovaio/Ovary cancer (F)	111
■ Tumore della prostata/Prostate cancer (M)	112
■ Tumore del testicolo/Testis cancer (M)	113
■ Tumore del rene/Kidney cancer (M, F, MF)	114
■ Tumore delle vie urinarie/Other urinary system cancer (MF)	117
■ Tumore della vescica/Urinary bladder cancer (M, F, MF)	118
■ Melanoma dell'occhio/Choroid melanoma (MF)	121
■ Tumore dell'encefalo e del SNC/Brain and central nervous system cancer (M, F, MF)	122
■ Tumore della tiroide/Thyroid cancer (M, F, MF)	125
■ Linfoma di Hodgkin/Hodgkin lymphoma (M, F, MF)	128
■ Linfoma non Hodgkin/Non Hodgkin lymphoma (M, F, MF)	131
■ Mieloma/Myeloma (M, F, MF)	134
■ Leucemia linfatica acuta/Acute lymphocytic leukaemia (MF)	137
■ Leucemia linfatica cronica/Chronic lymphocytic leukaemia (MF)	138
■ Leucemia mieloide acuta/Acute myeloid leukaemia (MF)	139
■ Leucemia mieloide cronica/Chronic myeloid leukaemia (MF)	140
■ Leucemie/All leukaemias (M, F, MF)	141
■ TUTTI I TUMORI esclusi i tumori non melanomatosi della cute/	144
ALL SITES except non melanoma skin cancer (M, F)	
■ TUTTI I TUMORI esclusi i tumori della vescica e i non melanomatosi della cute/.	146
ALL SITES except non melanoma skin cancer and bladder cancer (M, F)	
6. MATERIALI E METODI	149
MATERIALS AND METHODS	
APPENDICE 1/APPENDIX 1	170
Tabelle riepilogative	
Summary tables	
APPENDICE 2/APPENDIX 2	197
La rete dei registri AIRTUM	
The Network of the AIRTUM Cancer Registries	