



WWW.EPIPREV.IT

AIRTUM Working Group

I TUMORI IN ITALIA - RAPPORTO 2013

Tumori multipli

ITALIAN CANCER FIGURES - REPORT 2013

Multiple tumours



AIRTUM Working Group
Associazione italiana
registri tumori



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

AIRTUM Working Group

Coordinator: Carlotta Buzzoni,¹ Emanuele Crocetti,¹

Scientific contributors: Francesca Bella,² Luigina Bonelli,³ Adele Caldarella,⁴ Marine Castaing,² Maria Cecilia Cercato,⁴ Luigino Dal Maso,⁵ Angelo Paolo Dei Tos,⁶ Stefano Ferretti,⁷ Adriano Giacomini,⁸ Fabio Pannozzo,⁹ Guido Mazzoleni,¹⁰ Silvia Patriarca,¹¹ Saba Petrucci,¹² Paola Pisani,¹³ Maurizio Ponz de Leon,¹⁴ Alberto Quaglia,³ Valerio Ramazzotti,⁴ Rosario Tumino,¹⁵ Marina Vercelli^{3,16}

Representative of the AIRTUM Steering Board: Emanuele Crocetti

Corresponding author: Carlotta Buzzoni, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica (ISPO), Firenze; e-mail: c.buzzoni@ispo.toscana.it

¹ Registro tumori toscano, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica (ISPO), Firenze

² Registro tumori integrato, Dipartimento di igiene e sanità pubblica, Università di Catania

³ Registro tumori Regione Liguria. UOS prevenzione secondaria e screening; IRCCS AOU S. Martino-IST, Genova

⁴ Istituto nazionale tumori "Regina Elena", Roma

⁵ Epidemiologia e biostatistica, Centro di riferimento oncologico IRCCS, Aviano

⁶ Registro tumori del Veneto, Padova

⁷ Università di Ferrara, Registro tumori Area Vasta Emilia Centrale, Azienda USL Ferrara

⁸ Registro tumori Piemonte, Provincia di Biella, Centro di riferimento per l'epidemiologia e la prevenzione oncologica (CPO) Piemonte, Centro di riferimento regionale

per l'epidemiologia e la prevenzione dei tumori

⁹ Registro tumori di Latina

¹⁰ Registro tumori dell'Alto Adige, Bolzano

¹¹ Registro Tumori Piemonte, Centro di riferimento per l'epidemiologia e la prevenzione oncologica (CPO) Piemonte, AOU S. Giovanni Battista-Molinette, Torino

¹² Registro tumori umbro di popolazione, Dipartimento di specialità medico-chirurgiche e sanità pubblica, Sezione di sanità pubblica, Università degli studi di Perugia

¹³ Registro tumori infantili Piemonte, CPO Piemonte

¹⁴ Registro tumori colorettali della Provincia di Modena, Policlinico universitario, Modena

¹⁵ Registro tumori della Provincia di Ragusa, Dipartimento di prevenzione medica, Azienda sanitaria provinciale (ASP 7) Ragusa

¹⁶ Dipartimento di scienze della salute, Università di Genova

Cancer Registries and AIRTUM contributors

■ **Registro tumori dell'Alto Adige, Tumorregister Südtirol, Servizio di anatomia e istologia patologica, Ospedale di Bolzano.** Guido Mazzoleni, Andreas Bulatko, Elena Devigil, 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

■ **Registro tumori Area Vasta Emilia Centrale, Azienda USL Ferrara.** Stefano Ferretti, Laura Marzola, Elena Migliari, Nada Carletti, Patrizia Biavati, Chiara Petrucci

■ **Registro tumori toscano, UO di epidemiologia clinica e descrittiva, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica (ISPO).** Emanuele Crocetti, Carlotta Buzzoni, Adele Caldarella, Antonella Corbinelli, Teresa Intrieri, Gianfranco Manneschi, Libuse Nemcova, Cristina Ocello, Claudio Sacchetti, Marco Zappa, Eugenio Paci

■ **Registro tumori del Friuli Venezia Giulia, Direzione centrale salute, Udine.** Diego Serraino, Tiziana Angelin, Ettore Bidoli, Silvia Birri, Luigino Dal Maso, Margherita De Dottori, Emilia De Santis, Ornella Forgiarini, Antonella Zucchetto, Loris Zanier

■ **Registro tumori Regione Liguria, UOS epidemiologia descrittiva (Registro tumori), IRCCS AOU San Martino - IST, Genova / Università di Genova*.** Luigina Bonelli, Claudia Casella, Enza Marani, Antonella Puppo, Maria Vittoria Cesia, Roberta Cogno, Elsa Garrone, Alberto Quaglia, Marina Vercelli*

■ **Registro tumori di popolazione della Provincia di Latina.** Fabio Pannozzo, Susanna Busco, Ivan Rashid, Valerio Ramazzotti, Maria Cecilia Cercato, Maurilio Natali, Walter Battisti, Isabella Sperduti, Leonarda Macci, Ester Bugliarello, Edvige Bernazza, Lucilla Tamburo, Miriana Rossi, Simonetta Curatella, Silvana Tamburrino, Silvia Fattoruso, Giuseppina Serafini, Orsola Valerio

■ **Registro tumori di Milano, ASL di Milano.** Mariangela Autelitano, 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, Francesco Iachetta, 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 medica, Azienda sanitaria provinciale ASP7 Ragusa.** Rosario Tumino, Giuseppe Cascone, Graziella Frasca, Maria Concetta Giurandella, Caterina Martorana, Gabriele Morana, Carmela Nicita, Patrizia Concetta Rollo, Maria Grazia Ruggeri, Aurora Sigona, Eugenia Spata, Stefania Vacirca

■ **Registro tumori reggiano ASMN-IRCCS, Unità di epidemiologia, Dipartimento di sanità pubblica, Azienda USL di Reggio Emilia.** Lucia Mangone, Enza Di Felice, Annamaria Pezzarossi, Stefania Caroli, Carlotta Pellegrini, Massimo Vicentini, Stefania D'Angelo, Paola Balottari

■ **Registro tumori della Romagna, IRCCS 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, Monica Palumbo, Rosa Vattiatto, Alessandra Ravaoli, Silvia Mancini

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

■ **Registro tumori della Provincia di Sassari, Servizio di epidemiologia, ASL1, Sassari.** Ornella Sechi, Rosaria Cesaraccio, Daniela Pirino, Donatella Carboni, Giovanna Fiori, Marcella Soddu, Gianpaolo Mameli, Francesco Mura

■ **Registro tumori della Provincia di Siracusa, ASP 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.** Sergio Maspero, Anna Clara Fanetti, Jacqueline Frizza, Elena Moroni, Ivan Cometti, Monica Lucia Annulli, Lorella Ceconami, Roberto Tessandori

■ **Registro tumori Piemonte, Centro di riferimento per l'epidemiologia e la prevenzione oncologica (CPO) Piemonte, AOU S. 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 epidemiologia clinica e valutativa, Azienda provinciale per i servizi sanitari, Centro per i servizi sanitari.** Silvano Piffer, Maria A. Gentilini, Roberto Rizzello, Maddalena Cappelletti, Fernanda Dalsasso

■ **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 lo ricerca sul cancro (INT).** Giovanni Tagliabue, Paolo Contiero, Lucia Preto, Andrea Tittarelli, Sabrina Fabiano, Anna Maghini, Tiziana Codazzi, Emanuela Frassoldi, Daniela Gada, Laura di Grazia

■ **Registro tumori del Veneto, Padova.** Angelo Paolo Dei Tos, 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, Dipartimento programmazione, acquisto e controllo, ASL di Brescia.** Michele Magoni, Giuseppe Zani, Ornella Salvi, Maria Puleio, Claudia Gerevini, Cinzia Gasparotti, Roberta Chiesa, Fulvio Lonati

■ **Registro tumori della Provincia di Macerata, Scuola di scienze mediche veterinarie, Università di Camerino.** Susanna Vitarelli

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

■ **Registro tumori della Provincia di Mantova, Dipartimento PAC, Osservatorio epidemiologico ASL Provincia di Mantova.** Paolo Ricci, Linda Guardia, Luciana Gatti, Annalaura Bozzeda, Maria Dall'Acqua, Vanda Pironi

■ **Registro tumori della Provincia di Catanzaro, ASP di Catanzaro, Servizio di epidemiologia e statistica sanitaria.** Antonella Suter Sardo, Adriana Mazzei, Anna Maria Lavecchia, Pierina Mancuso

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

■ **Registro tumori di Palermo e Provincia e Registro tumori della mammella di Palermo, UOC epidemiologia**

clinica con Registro tumori di Palermo e Provincia, Dipartimento di scienze per la promozione della salute e materno infantile "G. D'Alessandro". Francesco Vitale, Rosanna Cusimano, Adele Traina, Agnese Guttadauro, Maria Antonietta Cascio, Rita Mannino, Barbara Ravazzolo, Maria Angela Brucculeri, Giuseppa Rudisi, Maria Stella Adamo, Rosalba Amodio, Alessandro Costa, Maurizio Zarcone, Raffaella Sunseri, Giovanni Bucalo, Carlo Trapani, Rosalba Staiti

■ **Registro tumori della Provincia di Como, ASL della Provincia di Como - Registro tumori e screening.** Gemma Gola, Mariangela Corti, Luigi Grandi

■ **Registro tumori integrato di Catania e Messina, Università degli studi di Catania, Dipartimento "GF. Ingrassia", Area igiene e sanità pubblica.** Salvatore Sciacca, Carlo Schiaccchitano, Melchiorre Fidelbo, Giovanni Benedetto, Enrico Vasquez, Francesca Bella, Laura Calabretta, Leone Castaing, Alessia Di Prima, Antonio Ieni, Anna Leone, Paola Pesce, Carlo Sciacchitano, Antonina Torrisi, Antonietta Torrisi, Massimo Varvara

■ **Registro tumori della Provincia di Bergamo, Servizio epidemiologico aziendale, ASL della Provincia di Bergamo.** Giuseppe Sampietro, Silvia Ghisleni, Luisa Giavazzi, Andreina Zanchi, Alberto Zucchi

■ **Registro tumori dell'ASL Milano 1, Osservatorio epidemiologico e registri specializzati.** Antonio Giampiero Russo, Maria Quattrocchi, Rosalba Distefano, Monica Sandrini, Alessandro Civaschi

■ **Registro tumori della provincia di Cremona, Servizio epidemiologia e registri di popolazione, ASL della Provincia di Cremona.** Sabrina Bizzoco, Cristiano Belluardo, Chiara Davini, Silvia Lucchi, Marco Villa, Emanuela Anghinoni

■ **Registro tumori di Piacenza.** Elisabetta Borciani, Pietro Seghini, Rita Prazzoli

■ **Registro tumori di Lecce, UOC Epidemiologia e statistica, Azienda ASL Lecce.** Anna Melcarne, Fabrizio Quarta, Maria Grazia Golizia, Anna Maria Raho, Valentina De Maria

■ **Registro tumori di Taranto, SC statistica epidemiologia, Settore Registro Tumori.** Sante Minerba, Antonia Minicuzzi, Simona Carone, Margherita Tanzarella

■ **Registro dei tumori infantili del Piemonte, SCDU Unità di epidemiologia dei tumori, Università di Torino, Centro di riferimento per l'epidemiologia e la prevenzione oncologica in Piemonte (CPO) Piemonte.** Franco Merletti, Corrado Magnani, Guido Pastore, Benedetto Terracini, Daniela Alessi, Tiziana Cena, Fulvio Lazzarato, Vanda Macerata, Milena Maule, Maria Luisa Mosso, Carlotta Sacerdote

■ **Registro dei tumori colorettali di Modena, Dipartimento di medicina e specialità mediche, Medicina 1, Policlinico universitario di Modena.** Maurizio Ponz de Leon, Federica Domati, Giuseppina Rossi, Carlo Alberto Goldoni, Shaniko Kaleci, Federica Rossi, Piero Benatti, Luca Roncucci, Carmela Di Gregorio, Giulia Magnani, Monica Pedroni, Stefania Maffei, Francesco Mariani, Luca Reggiani-Bonetti

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

■ **Registro mesoteliomi Liguria, Istituto Nazionale per la ricerca sul cancro (IST), Genova.** Valerio Gennaro, Lucia Benfatto, Cecilia Lando, Giovanna Mazzucco

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

Indice

Contents

PREFAZIONE/FOREWORD	5
INTRODUZIONE/INTRODUCTION	6
RIASSUNTO/ABSTRACT	7

DATI AIRTUM

AIRTUM DATA

1 MATERIALI E METODI	11
MATERIALS AND METHODS	
2 L'INCIDENZA DI SECONDI TUMORI IN PAZIENTI ONCOLOGICI IN ITALIA	18
INCIDENCE OF SECOND PRIMARY CANCERS IN ITALY	
3 GUIDA ALLA LETTURA DELLE SCHEDE SPECIFICHE PER TUMORE	31
A GUIDE TO THE CANCER-SPECIFIC DATA SHEETS	
4 RISULTATI: SCHEDE SPECIFICHE PER TUMORE	39
RESULTS: CANCER-SPECIFIC DATA SHEETS	

TUTTI I TUMORI	40	TUMORE DEL PANCREAS	64
ESCLUSO TUMORE DELLA CUTE		PANCREAS CANCER	
ALL SITES BUT SKIN CANCER		TUMORE DEL POLMONE	66
TUMORI DELLA TESTA E DEL COLLO	42	LUNG CANCER	
HEAD AND NECK CANCERS		MELANOMA CUTANEO	68
TUMORE DELLA CAVITÀ ORALE	44	SKIN MELANOMA	
ORAL CAVITY CANCER		MESOTELIOMA	70
TUMORE DELLA FARINGE	46	MESOTHELIOMA	
PHARYNX CANCER		SARCOMA DI KAPOSÌ	72
TUMORE DELLA LARINGE	48	KAPOSÌ SARCOMA	
LARYNX CANCER		TUMORE DEI TESSUTI MOLLI	74
TUMORE DELL'ESOFAGO	50	SOFT TISSUE CANCER	
OE SOPHAGUS CANCER		TUMORE DELL'OSSO	76
TUMORE DELLO STOMACO	52	BONE CANCER	
STOMACH CANCER		TUMORE DEL RENE	78
TUMORE DEL COLON RETTO	54	E DELLA PELVI RENALE	
COLON RECTUM CANCER		KIDNEY AND RENAL PELVIS CANCER	
TUMORE DEL COLON	56	TUMORE DELLA VESCICA	80
COLON CANCER		E DELLE VIE URINARIE	
TUMORE DEL RETTO	58	BLADDER AND URINARY TRACT CANCER	
RECTUM CANCER		TUMORE DELLA VESCICA	82
TUMORE DEL FEGATO	60	URINARY BLADDER CANCER	
LIVER CANCER		TUMORE DELLE VIE URINARIE	84
TUMORE DELLA COLECISTI	62	URINARY TRACT CANCER	
GALLBLADDER CANCER			

>>

>> **RISULTATI: SCHEDE SPECIFICHE PER TUMORE**
RESULTS: CANCER-SPECIFIC DATA SHEETS

TUMORE DELL'ENCEFALO E DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE BRAIN AND CENTRAL NERVOUS SYSTEM CANCER	86	LEUCEMIE MIELOIDI MYELOID LEUKAEMIAS	100
TUMORE DELLA TIROIDE THYROID CANCER	88	TUMORE DELLA MAMMELLA BREAST CANCER	102
LINFOMA DI HODGKIN HODGKIN LYMPHOMA	90	TUMORE DELLA CERVICE UTERINA CERVIX UTERI CANCER	104
LINFOMA NON-HODGKIN NON-HODGKIN LYMPHOMA	92	TUMORE DEL CORPO DELL'UTERO CORPUS UTERI CANCER	105
MIELOMA MYELOMA	94	TUMORE DELL'OVAIO OVARY CANCER	106
LEUCEMIE LEUKAEMIAS	96	TUMORE DELLA PROSTATA PROSTATE CANCER	107
LEUCEMIE LINFOIDI LYMPHOID LEUKAEMIAS	98	TUMORE DEL TESTICOLO TESTIS CANCER	108
<hr/>			
5 VALUTAZIONE DELLE ASSOCIAZIONI TRA SOGGETTI CON TRE O PIÙ TUMORI EVALUATION OF ASSOCIATIONS IN SUBJECTS WITH THREE OR MORE CANCERS			109
6 RUOLO DELLE CLASSIFICAZIONI NELLE DEFINIZIONI DI TUMORI MULTIPLI ROLE OF CLASSIFICATION SYSTEMS IN THE DEFINITION OF MULTIPLE PRIMARY CANCERS			114
7 I TUMORI MULTIPLI SINCRONI SYNCHRONOUS MULTIPLE CANCERS			120
8 VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI SECONDI TUMORI DELLE NEOPLASIE DELL'APPARATO EMOLINFOPOIETICO ALLA LUCE DELLA CLASSIFICAZIONE WHO 2008 RISK ASSESSMENT OF SECOND CANCER INCIDENCE OF TUMOURS OF THE HAEMATOPOIETIC AND LYMPHOID TISSUE IN LIGHT OF THE 2008 WHO CLASSIFICATION			125
9 RISCHIO DI SECONDO TUMORE IN DIVERSE FASCE D'ETÀ RISK OF SECOND PRIMARY CANCER IN DIFFERENT AGE GROUPS			133
10 IL SIGNIFICATO CLINICO DEI TUMORI MULTIPLI CLINICAL INTERPRETATION OF MULTIPLE PRIMARY CANCERS			147
<hr/>			
APPENDICE APPENDIX			
LA RETE DEI REGISTRI AIRTUM THE NETWORK OF THE AIRTUM CANCER REGISTRIES			149

MATERIALE AGGIUNTIVO ON-LINE

www.epiprev.it

ONLINE SUPPLEMENTARY MATERIAL

Schede singole complete per sede di primo tumore in file formato Excel
Complete Excel sheets for site of first cancer

Schede per sede di primo tumore con SIR completi di Intervallo di Confidenza in file unico in formato Excel
Excel sheets for site of first cancer including SIR with confidence intervals