



<p><b>FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE</b></p> 	<p><b>CURRICULUM VITAE</b></p> <p><b>Piergiorgio Modena</b></p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	<b>Piergiorgio Modena</b>
Residenza	Via N.A. Porpora, 65 – 20131 Milano, Italia.
Telefono	Lavoro 0315859907/079 ; Cell. 3420809118
E-mail	piergiorgio.modena @hsacomo.org ; piergiorgio.modena@gmail.com
Codice fiscale	MDNPGR71D03A944Y
Luogo e data di nascita	Bologna, 03-04-1971
Stato civile	sposato, padre di tre figli
Qualifica e ruolo	Dirigente Biologo presso S.O.S.I.D. Laboratorio di genetica, Azienda Ospedaliera Sant' Anna di Como, Via Ravona 20, 22020 San Fermo della Battaglia (CO).
Iscritto all'ordine professionale	Ordine Nazionale dei Biologi

#### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Marzo 2013 - oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Sant' Anna di Como, Via Ravona 20, 22020 San Fermo della Battaglia (CO). Unità operativa semplice a valenza interdipartimentale Laboratorio di genetica.
- Tipo di azienda o settore Azienda ospedaliera pubblica.
- Tipo di impiego Dirigente biologo con contratto a tempo determinato.
- Principali mansioni e responsabilità Attività di diagnostica genetica in ambito pre-natale, post-natale e oncologico.
  
- Date (da – a) Gennaio 2009-Febbraio 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, Via Franco Gallini, 2 - 33081 Aviano (PN). Struttura complessa di Oncologia Sperimentale 1.
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico.
- Tipo di impiego Dirigente biologo con contratto a tempo indeterminato.
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca di base e traslazionale nel settore oncologico: i) caratterizzazione molecolare di nuovi geni implicati nei tumori solidi umani, in particolare i sarcomi e i tumori cerebrali infantili; ii) identificazione e validazione di marcatori molecolari utili per la diagnosi, la prognosi e la stratificazione dei pazienti a scopo terapeutico; iii) supporto alla diagnostica istopatologica mediante attività di diagnostica molecolare volta alla determinazione della presenza dei geni di fusione in campioni tumorali di sarcoma e di alterazioni genetiche di predisposizione all' insorgenza di tumori pediatrici. Collaboro a diversi progetti di ricerca istituzionali e sono responsabile dei seguenti progetti:  
*Principal Investigator* Linea I della Ricerca Corrente istituzionale, sottoprogetto "Genetica tumorale somatica e oncogenomica funzionale".  
*Principal Investigator* AIRC Investigator Grant (Euro 255.000/3 anni, 2011-13) "Identification of microRNA biomarkers from plasma and cerebrospinal fluid of rare cancer patients".

- Date (da – a) 2003-2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, via Venezian 1, 20133 Milano. Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Laboratori, Unità Operativa di Citogenetica.
- Tipo di azienda o settore Fondazione pubblica, Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico.
- Tipo di impiego Ricercatore con contratto di collaborazione professionale (p. Iva n° 05062680961).
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca di base e traslazionale nel settore oncologico. Ho collaborato a progetti istituzionali, AIRC e Ministero della Salute sui sarcomi e sul tumore al polmone e sono stato responsabile dei seguenti progetti:  
*Principal Investigator* My First Airc Grant (Euro 150.000/3 anni, 2008-10) “Definition of YAP1-mediated oncogenic signaling”.  
*Group leader* nel progetto multi-istituzionale finanziato dalla Fondazione Neuroblastoma Onlus (Euro 150.000/3 anni, 2008-10) “Progetto Pensiero: Developmental pathways involved in pediatric CNS tumors”.  
*Group leader* nel progetto multi-istituzionale finanziato dall’AIRC “Comprehensive diagnosis and treatment of pediatric intracranial ependymoma” (Euro 150.000/2 anni, 2009-10).  
*Principal Investigator* del progetto finanziato dalla Fondazione Mariani Onlus (Euro 150.000/2 anni, 2007-8) “In vitro and in vivo assessment of pathways activated in intracranial ependymoma as diagnostic/prognostic markers and candidate therapeutic targets”.

- Date (da – a) 1999-2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, via Venezian 1, 20133 Milano. Unità Operativa di Citogenetica e Citogenetica molecolare diretta dalla dott.ssa Gabriella Sozzi.
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico.
- Tipo di impiego Ricercatore, specializzando in Genetica medica con contratto di borsa di studio.
- Principali mansioni e responsabilità L’attività di ricerca è finalizzata alla caratterizzazione molecolare di nuovi geni implicati nei tumori solidi umani, mediante analisi di citogenetica e genetica molecolare.

- Date (da – a) 1998-1999
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Genetica, Biochimica e Evoluzionistica del CNR, via Abbateggrosso 207, Pavia. Laboratorio di Genetica umana diretto dalla dott.ssa Daniela Toniolo.
- Tipo di azienda o settore Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- Tipo di impiego Borsista *Telethon*.
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca volta all’identificazione di geni della regione Xq21 implicati nella funzione ovarica, mediante clonaggio e caratterizzazione funzionale di geni interrotti da traslocazioni costituzionali in pazienti affetti da POF (*premature ovarian failure*).

- Date (da – a) 1997-1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Biologia delle Malattie Neurodegenerative diretto dal dott. Gianluigi Forloni.
- Tipo di azienda o settore Istituto di Ricerche Farmacologiche M.Negri di Milano.
- Tipo di impiego Obiettore di coscienza in servizio militare sostitutivo presso l’Istituto M.Negri.
- Principali mansioni e responsabilità Studio delle basi biologiche della neurotossicità delle proteine  $\beta$ -amiloide e PrP.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Febbraio-Marzo 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Department of Human Genetics, Università di Nijmegen, Olanda. Laboratorio del prof. Eric Schoenmakers.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio acquisizione delle competenze necessarie per la creazione e l’uso di una piattaforma di analisi genomica mediante microarray-CGH; analisi di campioni tumorali di ependimoma mediante BAC array-CGH.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Visiting scientist.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	1999-2003
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Scuola di Specializzazione in Genetica Medica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Milano.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Consulenza genetica, Genetica del cancro e Tumori ereditari, Genetica e citogenetica umana, diagnostica molecolare.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Specialista in Genetica Medica, votazione finale 70/70 e lode.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	1998
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Abilitazione alla professione di Biologo, conseguita nella I sessione del 1998 presso l'Università degli Studi di Pavia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Iscrizione all' Albo Professionale dell' Ordine Nazionale Biologi n° 54556.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Abilitazione alla professione di Biologo.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	1991-1996
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Università degli Studi di Milano, facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, corso di laurea in Scienze Biologiche con indirizzo Biomolecolare.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Diploma di laurea in Scienze Biologiche, votazione finale: 107/110

#### Corsi di Formazione principali

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Settembre 2012
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di Corso</li> </ul>	Ricerca traslazionale e mentoring: un progetto per lo sviluppo della competenza del mentor (32 ore). Organizzato dal Centro di Riferimento Oncologico di Aviano. Responsabile dr Paolo De Paoli.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Giugno 2011
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di Corso</li> </ul>	Corso di Statistica applicata alla medicina (24 ore). Organizzato dal Centro di Riferimento Oncologico di Aviano. Responsabile dr Luigino Dal Maso.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	20-21 Settembre 2010
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di Corso</li> </ul>	Next-generation sequencing for biomedical omics 2010: tools and challenges (16 ore). Organizzato dal Centre for Integrative Biology, Università di Trento.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Novembre-dicembre 2009
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di Corso</li> </ul>	Analisi di dati di espressione genica generati con microarray (40 ore). Organizzato dall' Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova. Responsabile dr U. Pfeffer.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	1-15 Ottobre 2007
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di Corso</li> </ul>	Corso di Statistica applicata alla medicina e all' analisi di microarray (40 ore). Organizzato dalla Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano. Responsabili dr L. Mariani e dr J. Reid.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	15-18 Settembre 2003
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di Corso</li> </ul>	Corso di formazione per l' utilizzo di piattaforme di microarray-based comparative genomic hybridization. Organizzato da Genosystems Inc. Voisins le Bretonneux, Francia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	2-3 Dicembre 2002
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di Corso</li> </ul>	Combinazione tra farmaci: le basi biologiche, modelli e valutazioni in vitro e in vivo (16 ore). Organizzato dalla AICC onlus e Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	22-26 Ottobre 2000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di Corso</li> </ul>	1st Course in Bioinformatics. Organizzato dalla European Genetics Foundation. Sestri Levante.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	14 Settembre 2000

• Tipo di Corso	Corso Teorico-Pratico sulla PCR Quantitativa ABI PRISM 5700. Organizzato dalla Applied Biosystems-Perkin Elmer Italia. Monza.
• Date (da – a)	14-21 Marzo 1999
• Tipo di Corso	12th Course on Medical Genetics. Organizzato dalla European Genetics Foundation. Sestri Levante.
• <b>Partecipazione a congressi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15<sup>th</sup> International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology (ISPNO): <i>Toronto, Canada, 22-27/06/2012</i></li> <li>• 14<sup>th</sup> International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology (ISPNO): <i>Vienna, Austria, 20-23/06/2010</i></li> <li>• The ESMO symposium on Sarcoma and Gist : <i>Milano, Italy 7-10/3/2010</i> <i>Milano, Italy 13-14/5/2008</i></li> <li>• 51<sup>th</sup> Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC): <i>Sesto San Giovanni, 23-26/11/2009</i></li> <li>• American Association for Cancer Research Annual Meeting (AACR): <i>Los Angeles, USA, 14-18/4/2007</i> <i>Washington, USA, 1-5/4/2006</i> <i>Orlando, USA, 27-31/3/2004</i></li> <li>• Congress of the International Society of Pediatric Oncology (SIOP): <i>Berlin, Germany, 2-7/10/2008</i> <i>Vancouver, Canada, 21-24/09/2005</i></li> <li>• European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics of Human Solid Tumors: <i>La Grande Motte, France, 8-11/06/2006</i> <i>Brno, Czech Rep., 16-19/09/2004</i> <i>Barcelona, Spain, 12-15/10/2002</i> <i>Edinburgh, UK, 7-10/9/2000</i></li> <li>• International conference on brain tumor research and therapy, <i>Sorrento, Italy 24-27-05-2003</i></li> <li>• The American Society of Human Genetics Meeting (ASHG): <i>San Diego, USA, 12-16/10/2001</i></li> <li>• Annual Meeting of the European Society of Human Genetic, <i>Geneva, Switzerland 29/5 – 1/6/1999</i></li> </ul>
<b>Memberships e incarichi</b>	
• Date (da – a)	2009-oggi
• Nome e tipo di Associazione	Membro dell' Italian Sarcoma Group.
• Date (da – a)	2007-oggi
• Nome e tipo di Associazione	Membro della writing committee del protocollo clinico SIOP (Società Internazionale di Oncologia Pediatrica) "European prospective trial for the diagnosis and treatment of children, adolescents and young adults with Intracranial Ependymoma".
• Date (da – a)	2005-oggi
• Nome e tipo di Associazione	Associate member dell' American Association for Cancer Research (AACR).
• Date (da – a)	2004-oggi
• Nome e tipo di Associazione	Ricevo manoscritti per attività di peer-reviewing dalle riviste <i>Genes, chromosomes &amp; cancer, Cancer letters, Tumori, Molecules, Journal of Neuro-Oncology, Cancer Chemotherapy &amp; Pharmacology</i> .
• Date (da – a)	2001-2006
• Nome e tipo di Associazione	Rappresentante italiano della EU COST Action B19 Molecular Cytogenetics of Solid Tumors, Working group 3 on Mesenchymal tumors.
<b>Premi ricevuti</b>	
• Data	2006
• Nome e tipo di Associazione	Premio "C. Nicoletti" dell' Associazione italiana di oncologia AIEOP per la ricerca sui tumori pediatrici (Euro 2000)

- Data 2007
- Nome e tipo di Associazione Premio giovane ricercatore per studi traslazionali dell' Istituto Nazionale Tumori, Milano (Euro 5000).

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE**

##### **PERSONALI.**

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

- Capacità di lettura Eccellente
- Capacità di scrittura Eccellente
- Capacità di espressione orale Eccellente

CAPACITÀ E  
COMPETENZE TECNICHE

Ho una profonda esperienza di laboratorio e conoscenza teorica/pratica approfondita delle metodiche e molteplici applicazioni della biologia molecolare e cellulare, delle nanotecnologie e della bioinformatica, applicate alla ricerca di base e traslazionale. Ho ottime conoscenze di biostatistica che mi permettono di impostare e interpretare in maniera corretta il lavoro di laboratorio. Sono capace di lavorare per obiettivi con altre persone, attraverso una comunicazione efficace ed empatica con le diverse figure professionali con cui mi relazio (oncologi, patologi, ricercatori, tecnici). Ho capacità di affrontare e risolvere i problemi legati al mio lavoro. Coordino l'attività di laboratorio e il personale coinvolto nelle attività di ricerca di cui sono responsabile (1 tecnico di laboratorio, 2 dottorandi, 1 specializzanda). Ho esperienza nelle diverse fasi di elaborazione di progetti di ricerca e di preparazione delle pubblicazioni scientifiche. Oltre alla elaborazione dei progetti di cui sono PI, ho partecipato alla stesura di progetti finanziati da enti ministeriali e Fondazioni private (AIRC, Cariplo, Fond. Neuroblastoma).

Biologia molecolare: purificazione di DNA e RNA da batteri, lieviti, colture cellulari, tessuti congelati e paraffinati, fluidi biologici. Manipolazione enzimatica, clonaggi, mutagenesi, analisi Southern/Northern. Tecniche specifiche basate sull'uso della PCR: RACE 5' e 3'; inverse-PCR; panhandle-PCR; analisi della metilazione mediante MSP e bisulphite-sequencing; analisi di microsatelliti; PCR mutazione-specifiche; Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification; sequenziamento Sanger mediante BigDye Terminator 3.1 su Applera 3130xl genetic analyzer.

Real-Time PCR per l'analisi di espressione genica, del dosaggio genico (copy-number) e della metilazione su materiale fresco o paraffinato.

Biologia cellulare: estrazione proteica da lisati cellulari, tessuti, separazione delle frazioni proteiche subcellulari; Western blot; immunoprecipitazione proteica; analisi di base al citofluorimetro, analisi dell'apoptosi (Tunel, Annessina, Caspasi); immunocitochimica.

Microbiologia: Conservazione, trasformazione e estrazione di plasmidi, BAC/PAC, mantenimento e screening di library genomiche.

Citogenetica molecolare: allestimento di preparati metafisici, SKY; FISH su materiale fresco, congelato e paraffinato.

Colture cellulari: linee cellulari immortalizzate e tumorali; stabilizzazione di colture primarie da biopsie tumorali, manipolazione genetica mediante trasfezione/elettroporazione/infezione virale, valutazione della risposta a trattamenti farmacologici e radianti, analisi della proliferazione e della crescita cellulare indipendente dal substrato.

Istologia e immunoistochimica: valutazione di preparati istologici in ematossilina-eosina, analisi di immunoistochimica con metodiche manuali, valutazione di preparati immunocolorati, inclusione e fissazione di campioni biotici e di pellet cellulari, preparazione di tissue microarray.

Analisi in vivo: manipolazione e dissezione del topo nude/scid. Inoculo sottocutaneo di linee cellulari tumorali per la valutazione della tumorigenesi in vivo. Stabilizzazione di xenograft da biopsie tumorali.

Analisi dei dati di microarray di espressione e di array-CGH mediante utilizzo di software dedicati. Analisi statistiche di Class comparison e Class Prediction, analisi bioinformatica di arricchimento di pathway, GSEA e annotazione funzionale di gene signatures.

Gestione del personale (2006-oggi, con indicazione dell'attuale occupazione e email):

Federica Facchinetti, tecnico di laboratorio, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano, Federica.Facchinetti@istitutotumori.mi.it

Mattia Boeri, dottorando, London Open University, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano, Mattia.Boeri@istitutotumori.mi.it

Alberto Giuliano, dottorando, Università di Udine. MC Medical Care, Bari, albertogiulian@gmail.com.

Erica Lorenzetto, dottoranda, Università di Udine, Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, elorenzetto@cro.it.

Elena Piccinin, laureanda, Università di Trieste. Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, epiccinin@cro.it.

Monica Brenca, specializzanda in Biochimica clinica, Università di Catania. Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, mbrenca@cro.it.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	Brenca M, Rossi S, Lorenzetto E, Giuliano A, Piccinin S, Dei Tos AP, Maestro R, <b>Modena P</b> . SMARCB1/INI1 genetic inactivation is responsible for tumorigenic properties of epithelioid sarcoma cell line VAESBJ. <i>Neoplasia in press. Impact Factor (2009) 5.023</i> .
Impact Factor totale 2000-'12: 147.731	<b>Modena P</b> , Sardi I, Brenca M, Giunti L, Genitori L, Antonelli M, Maestro R, Giangaspero F, Massimino M. Case report: long-term survival of an infant syndromic patient affected by atipica teratoid-rhabdoid tumor. <i>BMC Cancer</i> 2013, <u>13</u> :100-4. <i>I.F. (2009) 3.006</i> .
Impact Factor first/last author: 51.324	<b>Modena P</b> , Buttarelli FR, Antonelli M, Morra I, Lauriola L, Di Rocco C, Miceli R, Garrè ML, Sardi I, Genitori L, Gandola L, Giangaspero F, Massimino M. Nucleolin and HTERT expression as independent prognostic factors in paediatric ependymoma. <i>NeuroOncology</i> . 2012, <u>14</u> (11):1346-56. <i>I.F. (2009) 5.712</i>
H-index: 13	Gasparotto D, Polesel J, Marzotto A, Colladel R, Piccinin S, <b>Modena P</b> , Grizzo A, Sulfaro S, Serraino D, Barzan L, Doglioni C, Maestro R. Overexpression of TWIST2 correlates with poor prognosis in head and neck squamous cell carcinomas. <i>Oncotarget</i> . 2011, <u>12</u> :1165-75. <i>I.F. (2011) 4.784</i> Boeri M, Verri C, Conte D, Roz L, <b>Modena P</b> , Facchinetti F, Calabrò E, Croce CM, Pastorino U, Sozzi G. MicroRNA signatures in tissues and plasma predict development and prognosis of computed tomography detected lung cancer. <i>Proc Natl Acad Sci U S A</i> . 2011 <u>108</u> :3713-3718. <i>I.F. (2009) 9.432</i> Massimino M, Gandola L, Barra S, Giangaspero F, Casali C, Potepan P, Di Rocco C, Nozza P, Collini P, Viscardi E, Bertin D, Biassoni V, Cama A, Milanaccio C, <b>Modena P</b> , et al. Infant Ependymoma in a 10-year AIEOP (Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica) Experience with Omitted or Deferred Radiotherapy. <i>Int J Radiat Oncol Biol Phys</i> . 2010 <u>80</u> (3):807-14. <i>I.F. (2009) 4.639</i> Massimino M, Spreafico F, Riva D, Biassoni V, Poggi G, Solero C, Gandola L, Genitori L, <b>Modena P</b> , Simonetti F, Potepan P, Casanova M, Meazza C, Clerici CA, Catania S, Sardi I, Giangaspero F. A lower-dose, lower-toxicity cisplatin-etoposide regimen for childhood progressive low-grade glioma. <i>J Neurooncol</i> . 2010, <u>100</u> (1):65-71. <i>I.F. (2009) 2.752</i> Gasparini P, Facchinetti F, Boeri M, Lorenzetto E, Livio A, Gronchi A, Ferrari A, Massimino M, Spreafico F, Felice Giangaspero F, Forni M, Maestro R, Alaggio R, Pilotti S, Collini P, Sozzi G, <b>Modena P</b> . Prognostic determinants in epithelioid sarcoma. <i>European J. Cancer</i> , 2010 <u>47</u> :287-295. <i>IF (2009) 4.121</i> Li M, Lee KF, Lu Y, Clarke I, Shih D, Eberhart C, Collins VP, Van Meter T, Picard D, Zhou L, Boutros PC, <b>Modena P</b> , et al. Frequent amplification of a chr19q13.41 microRNA polycistron in aggressive primitive neuroectodermal brain tumors. <i>Cancer Cell</i> . 2009, <u>16</u> (6):533-46. <i>I.F. (2009) 24.962</i> Massimino M, Buttarelli FR, Antonelli M, Gandola L, <b>Modena P</b> , Giangaspero F. Intracranial ependymoma: factors affecting outcome. <i>Future Oncol</i> . 2009 <u>5</u> (2):207-16. Review Sozzi G, Martelli MP, Conte D, <b>Modena P</b> , Pettirossi V, Pileri SA, Falini B. The EML4-ALK transcript but not the fusion protein can be expressed in reactive and neoplastic lymphoid tissues. <i>Haematologica</i> . 2009 <u>94</u> (9):1307-11. <i>I.F. (2009) 5.978</i> Dei Tos AP, Wagner AJ, <b>Modena P</b> , Comandone A, Leyvraz S. Epithelioid soft tissue tumors. <i>Semin Oncol</i> . 2009 <u>36</u> (4):347-57. <i>I.F. (2009) 3.185</i> Mertens F, Antonescu CR, Hohenberger P, Ladanyi M, <b>Modena P</b> , D'Incalci M, Casali PG, Aglietta M, Alvegård T. Translocation-related sarcomas. <i>Semin Oncol</i> . 2009 <u>36</u> (4):312-23. <i>I.F. (2008) 3.185</i> Massimino M, Gandola L, Garrè ML, Cama A, <b>Modena P</b> , Potepan P, Giangaspero F. Do we really need class 1 evidence results to give adjuvant radiation therapy to childhood intracranial ependymomas? <i>Childs Nerv Syst</i> 2009, <u>25</u> (6):641-2. <i>I.F. (2009) 1.351</i> MP Martelli, G Sozzi, L Hernandez, V Pettirossi, A Navarro, D Conte, P Gasparini, F Perrone, <b>P Modena</b> , et al. EML4-ALK rearrangement in non-small-cell lung cancer and non-tumor lung tissues. <i>Am.J.Pathol.</i> , 2009, <u>174</u> :661-70. <i>I.F. (2009) 5.585</i> Gandola L, Spreafico F, Luksch R, Collini P, Solero C, Simonetti F, Pignoli E, Cefalo G, Poggi G, <b>Modena P</b> , et al. No salvage using high-dose chemotherapy plus/minus re-irradiation for relapsing, previously irradiated medulloblastoma. <i>Int. J. Rad. Onc.Biol.Phys.</i> , 2008 <u>73</u> :1358-63. <i>I.F. (2009) 4.639</i> <b>P Modena</b> , E Lualdi, F Facchinetti, J Veltman, J Reid, S Minardi, I Janssen, F Giangaspero, M Forni, G Finocchiaro, L Genitori, F Giordano, R Riccardi, E Schoenmakers, M Massimino, G Sozzi. Identification of tumor-specific molecular signatures in intracranial ependymoma and association with clinical characteristics. <i>J Clin Oncol</i> , 2006, <u>24</u> (33):5223-32. <i>I.F. (2009) 17.157</i> Massimino M, Giangaspero F; Garrè ML, Genitori L, Perilongo G, Collini P, Riva D, Valentini L, Scarzello G, Poggi G, Spreafico F, Peretta P, Mascarini M, <b>Modena P</b> , Sozzi G, Bedini N; Biassoni V, Urgesi A, Balestrini MR, Finocchiaro G, Sandri A. Salvage treatment for childhood ependymoma after surgery only: pitfalls of omitting "at once" adjuvant treatment. <i>Int. J. Rad. Onc.Biol.Phys.</i> , 2006, <u>65</u> (5):1440-45. <i>I.F. (2009) 4.639</i> Friedrichs N, Testi MA, Moiraghi L, <b>Modena P</b> , Paggen E, Plotner A, Wiechmann V, Mantovani-Löffler M, Bruse S, Buettner R, Wardelmann E. Clear Cell Sarcoma-like Tumor with Osteoclast-like Giant Cells in the Small Bowel: Further Evidence for a New Tumor Entity. <i>Int J Surg Pathol.</i> , 2005, <u>13</u> (4):313-8. <i>I.F. (2009) 1.080</i>

**P. Modena**, E. Lualdi, F. Facchinetti, L. Galli, M. R. Teixeira, S. Pilotti, and G. Sozzi. *SMARCB1/INI1* Tumor Suppressor Gene is Frequently Inactivated in Epithelioid Sarcomas. *Cancer Res.*, 2005, **65**(10):4012-9. *I.F.* (2009) 7.514

Lualdi E, **Modena P**, Debiec-Rychter M, Pedetour F, Teixeira MR, Facchinetti F, Dagrada GP, Pilotti S, Sozzi G. Molecular cytogenetic characterization of proximal-type epithelioid sarcoma. *Genes Chromosomes Cancer*, 2004, **41**(3):283-90. *I.F.* (2009) 4.530

D. Perotti, G. De Vecchi, M.A. Testi, E. Lualdi, **P. Modena**, P. Mondini, F. Ravagnani, P. Collini, F. Di Renzo, F. Spreafico, M. Terenziani, G. Sozzi, F. Fossati-Bellani, P. Radice. Germline mutations of the *POU6F2* gene in Wilms tumors with loss of heterozygosity on chromosome 7p14. *Hum Mutat.*, 2004, **24**(5):400-407. *I.F.* (2009) 7.033

Collini P, Mezzelani A, **Modena P**, Dagrada P, Tamborini E, Luksch R, Gronchi A, Navarria P, Sozzi G, Pilotti S. Evidence of neural differentiation in a case of post-therapy primitive neuroectodermal tumor/Ewing sarcoma of bone. *Am J Surg Pathol.*, 2003, **27**(8):1161-6. *I.F.* (2009) 4.020

**Modena P**, Testi MA, Facchinetti F, Mezzanzanica D, Radice MT, Pilotti S, Sozzi G. UQCRH gene encoding mitochondrial Hinge protein is interrupted by a translocation in a soft-tissue sarcoma and epigenetically inactivated in some cancer cell lines. *Oncogene*, 2003, **22**:4586-4593. *I.F.* (2008) 7.216

**Modena P**, Mastrangelo T, Tornielli S, Bullrich F, Testi MA, Mezzelani A, Radice P, Azzarelli A, Pilotti S, Croce CM, Pierotti MA, Sozzi G. A novel zinc finger gene is fused to EWS in small round cell tumor. *Oncogene*, 2000, **19**(33):3799-3804. *I.F.* (2009) 7.216

Galbete JL, Rodriguez Martin T, Peressini E, **Modena P**, Bianchi R, Forloni G. Cholesterol reduces APPs by interfering with glycosylation in the protein secretory pathway. *Biochemical Journal*, 2000, **348**:307-13. *I.F.* (2009) 4.371

Rodriguez Martin T, Calella AM, Silva S, Munna E, **Modena P**, Chiesa R, Terrevazzi S, Ruggieri RM, Palermo R, Piccoli F, Confalonieri R, Tiraboschi P, Fragiaco C, Quadri P, Lucca U, Forloni G. Apolipoprotein E and intronic polymorphism of Presenilin 1 and alpha-1-Antichymotrypsin in Alzheimer's disease and Vascular Dementia. *Dement. Geriatr. Cogn. Disord.*, 2000;**11**(5):239-244. *I.F.* (2009) 3.142

## PRESENTAZIONI

### ORALI

#### Presentazioni su invito:

**Modena P**, *Gene expression studies in brain tumors*. Health-e-Child consortium final conference, Sestri Levante 23-24/04-2010.

**Modena P**, *La biologia molecolare in neurooncologia*. Seminario ECM presso l' Azienda ospedaliera S. Croce e Carle di Cuneo, 19-06-2009

**Modena P**, *Studi biologici e approcci terapeutici nell' ependimoma pediatrico*. Seminario ECM presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Ospedale S. Paolo, Milano, 3/4/2009.

**Modena P**, *Molecular biology of sarcomas with epithelioid morphology*. The 2<sup>nd</sup> ESMO Symposium on Sarcoma and Gist, Milano, 13/05/2008.

**Modena P**, *Chromosomal translocations create fusion genes in soft tissue sarcoma: cloning of a novel zinc finger gene fused to EWSR1 in small round cell sarcoma*. II Convegno FISV, Riva del Garda, 4/10/2000.

#### Presentazioni orali di abstracts selezionati:

**Modena P**, *SMARCB1 inactivation in sarcoma*. 40<sup>th</sup> Congress of the International Society of Pediatric Oncology (SIOP), Berlin, Germany., 2-6/10/2008.

**Modena P**, *Identification of tumor-specific molecular signatures in intracranial ependymoma and association with clinical characteristics*. 10<sup>th</sup> European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics of Human Solid Tumors, La Grande Motte, France, 8-11/06/2006.

**Modena P**, *Molecular profiling of pediatric intracranial ependymoma*. 37<sup>th</sup> Congress of the International Society of Pediatric Oncology (SIOP), Vancouver, Canada., 21-24/09/2005.

**Modena P**, *SMARCB1 gene is frequently inactivated in Epithelioid Sarcoma*. 9<sup>th</sup> European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics of Human Solid Tumors, Brno, Czech Rep., 16-19/09/2004.

**Modena P**, *Identification of UQCRH gene from a translocation breakpoint in 1p34 in a small round cell tumor*. 8<sup>th</sup> European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics of Human Solid Tumors, Barcelona, Spain, 12-15/10/2002.

**Modena P**, *A novel zinc finger gene is fused to EWSR1 in small round cell tumor*. 7<sup>th</sup> European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics of Human Solid Tumors, Edinburgh, UK, 7-10/9/2000.



**PRESENTAZIONE DI  
POSTER**  
(solo come first/last  
author)

**Modena P**, Sardi I, Brenca M, Giunti L, Maestro R, Buccoliero AM, Pollo B, Genitori L, Giangaspero F, Massimino M. Long-term survival in an infant syndromic patient affected by atypical teratoid-rhabdoid tumor. The 15<sup>th</sup> International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology, Toronto, Canada, 22-27/06/2012.

Piccinin E, Massimino M, Giangaspero F, Brenca M, Lorenzetto E, Sardi I, Genitori L, Pollo B, Bertin D, Maestro R, **Modena P**. From molecular heterogeneity to therapeutic targets in ependymoma. The 15<sup>th</sup> International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology, Toronto, Canada, 22-27/06/2012.

**Modena P**, Boeri M, Lorenzetto E, Facchinetti F, Verri C, Giuliano A, Collini P, Finocchiaro G, Giangaspero F, Sardi I, Genitori L, Maestro R, Sozzi G, Massimino M. Ependymoma-specific expression signatures identify candidate prognostic markers and therapeutic targets. The 14<sup>th</sup> International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology, Vienna, Austria, 20-23/06/2010.

E. Lorenzetto, S. Rossi, S. Piccinin, A.P. Dei Tos, R. Maestro, **P. Modena**. SMARCB1/INI1 inactivation in VA-ES-BJ sarcoma cell line. The 51<sup>st</sup> Annual meeting of Italian Cancer Society, Sesto San Giovanni, I, 23-26/11/2009.

**Modena P**, Lualdi E, Facchinetti F, Giangaspero F., Forni M, Finocchiaro G, Riccardi R, Fossati Bellani F, Massimino M, Sozzi G. *In-vitro modeling of ependymoma*. The 98<sup>th</sup> American Association for Cancer Research Annual Meeting, Washington, USA, 14-18/4/2007.

**Modena P**, Lualdi E, Facchinetti F, Livio A, Pilotti S, Sozzi G. *SMARCB1/INI1 Tumor Suppressor Gene Inactivation in Sarcomas*. The 97<sup>th</sup> American Association for Cancer Research Annual Meeting, Washington, USA, 1-5/4/2006.

**Modena P**, Weltman J, Lualdi E, , Facchinetti F, Janssen I, Wissers L, Giangaspero F., Forni M, Finocchiaro G, Riccardi R, Fossati Bellani F, Massimino M, Schoenmakers E, Sozzi G. *Genome-wide analysis of genomic imbalances in intracranial ependymomas*. The 95<sup>th</sup> American Association for Cancer Research Annual Meeting, Orlando, USA, 27-31/3/2004.

**Modena P**, Testi MA, Mastrangelo T, Facchinetti F, Radice MT, Pilotti S, Pierotti MA, Sozzi G. *Identification and analysis of two novel cancer genes located in frequently rearranged chromosomal regions*. The American Society of Human Genetics, San Diego, USA, 12-16/10/2001.

**Modena P**, Manzini MC, Bione S, Pirola B, Mancini M, Sala C, Zuffardi O, Toniolo D. *A novel gene in Xq21 is interrupted in a POF case and escapes X chromosome inactivation*. 31<sup>st</sup> Annual Meeting of the European Society of Human Genetics. Geneva, 29/5 – 1/6/1999.

**REFERENZE**

Dr. Maura Massimino, Direttore Struttura Operativa Complessa di Oncologia Pediatrica, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Venezian, 1 20133 Milano, Tel 0223903225, Email maura.massimino@istitutotumori.mi.it

Prof. ssa Lidia Larizza, Direttore Dipartimento di Genetica medica, Ospedale S. Paolo, Via A. Di Rudinì 8, 20142 Milano, Fax: 0250323026, Email Lidia.Larizza@unimi.it

Dr. Roberta Maestro, Direttore Struttura Operativa Complessa di Oncologia sperimentale 1. Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, via F. Gallini, 2, 88100 Aviano (PN). Tel 0434659664. Email maestro@cro.it.

Dr. Gabriella Sozzi, Direttore Struttura Operativa Complessa Genomica tumorale. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Venezian, 1 20133 Milano, Tel 0223902232, Email gabriella.sozzi@istitutotumori.mi.it.

**PATENTE**

B

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.*

DATA \_\_\_\_10/05/2013\_\_\_\_

