

## Curriculum Vitae

### Riccardo Taulli

#### Data e luogo di nascita

- 31-08-1980, Torino

#### Indirizzo

- Dipartimento di Oncologia e CERMS, via Santena 5bis, 10126 Torino. Tel: 011-633 4566, Fax 011- 633 6887  
e-mail: riccardo.taulli@unito.it

#### Profilo professionale

- 2011-presente: Ricercatore confermato settore scientifico-disciplinare BIO/10 (Biochimica), Università degli Studi di Torino.
- 2011-2013: Visiting Scientist presso BIDMC, Harvard Medical School, Boston, MA, USA.
- 2008-2011: Ricercatore Universitario - settore scientifico-disciplinare BIO/10 (Biochimica), Università degli Studi di Torino.
- 2004-2008: Dottorato di Ricerca in Biochimica e Biotecnologia Cellulare, Università degli Studi di Torino.
- 1999-2004 Laurea in Biotecnologie con indirizzo Medico - Scuola Universitaria Interfacoltà per le Biotecnologie, Università degli Studi di Torino, votazione di 110/110 e lode, dignità di stampa e menzione d'onore.

#### Attività Didattica

- Docenza assegnataria del corso di Biochimica, Corso di Laurea di Primo Livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Torino, Anno Accademico 2013-2014, 2014-2015.
- Biochimica II, Corso di Laurea di Primo Livello in Biotecnologie, Indirizzo Bio-Molecolare, Università degli Studi di Torino, Anno Accademico 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011.

#### Attività Scientifica

- Il mio gruppo di ricerca studia i circuiti molecolari caratterizzati da non coding RNA (ncRNA: miRNA, lncRNA, circRNA), modificatori epigenetici e fattori trascrizionali nelle leucemie e nel rhabdomyosarcoma. Per quanto diversi, questi due tipi di tumore sono accumulati da una caratteristica patogenetica comune: l'incapacità di portare a termine il processo differenziativo. La definizione di nuovi networks molecolari coinvolgenti i ncRNA è fondamentale per capire i meccanismi che sono alla base della trasformazione neoplastica e rappresentano una fase importante per identificare nuovi bersagli terapeutici e disegnare farmaci sempre più efficaci.
-

## Riconoscimenti e premi

- “Pezcoller Begnudelli Award”, 27st Pezcoller Symposium: “Challenging roadblocks to cancer cures” (18-20 giugno 2015), Trento, Italia.
- Marie Curie Actions; International Outgoing Fellowship (IOF)
- “Miglior Pubblicazione di Ricerca di Base anni 2008/2009”. Rete Oncologica del Piemonte e della Valle D’Aosta, Torino, Italia 12/05/2010
- “Pezcoller Begnudelli Award”, 21st Pezcoller Symposium: “Unconventional Therapeutic Targets in Cancer” (11-13 giugno 2009), Trento, Italia.

## Pubblicazioni scientifiche

- Crivellaro S, Panuzzo C, Carrà G, Volpengo A, Crasto F, Gottardi E, Familiari U, Papotti M, Torti D, Piazza R, Redaelli S, Taulli R, Guerrasio A, Saglio G, Morotti A. *Non genomic loss of function of tumor suppressors in CML: BCR-ABL promotes IκBα mediated p53 nuclear exclusion*. *Oncotarget*. 2015;6:25217-25.
  - Lunardi A, Varmeh S, Chen M, Taulli R, Guarnerio J, Ala U, Seitzer N, Ishikawa T, Carver BS, Hobbs RM, Quarantotti V, Ng C, Berger AH, Nardella C, Polisenio L, Montironi R, Castillo-Martin M, Cordon-Cardo C, Signoretti S, Pandolfi PP. *Suppression of CHK1 by ETS Family Members Promotes DNA Damage Response Bypass and Tumorigenesis*. *Cancer Discov*. 2015;5:550-63.
  - Coda DM, Lingua MF, Morena D, Foglizzo V, Bersani F, Ala U, Ponzetto C, Taulli R. *SMYD1 and G6PD modulation are critical events for miR-206-mediated differentiation of rhabdomyosarcoma*. *Cell Cycle*. 2015;14:1389-402.
  - Guarnerio J, Riccardi L, Taulli R, Maeda T, Wang G, Hobbs RM, Song MS, Sportoletti P, Bernardi R, Bronson RT, Castillo-Martin M, Cordon-Cardo C, Lunardi A, Pandolfi PP. *A genetic platform to model sarcomagenesis from primary adult mesenchymal stem cells*. *Cancer Discov*. 2015;5:396-409.
  - Kats LM, Reschke M, Taulli R, Pozdnyakova O, Burgess K, Bhargava P, Straley K, Karnik R, Meissner A, Small D, Su SM, Yen K, Zhang J, Pandolfi PP. *Proto-oncogenic role of mutant IDH2 in leukemia initiation and maintenance*. *Cell Stem Cell*. 2014;14:329-41.
  - Spaccarotella E, Pellegrino E, Ferracin M, Ferreri C, Cuccuru G, Liu C, Iqbal J, Cantarella D, Taulli R, Provero P, Di Cunto F, Medico E, Negrini M, Chan WC, Inghirami G, Piva R. *STAT3-mediated*
-

*activation of microRNA cluster 17~92 promotes proliferation and survival of ALK positive anaplastic large cell lymphoma. Haematologica. 2014. 99:116-24.*

- Taulli R, Foglizzo V, Morena D, Coda DM, Ala U, Bersani F, Maestro N, Ponzetto C. *Failure to downregulate the BAF53a subunit of the SWI/SNF chromatin remodeling complex contributes to the differentiation block in rhabdomyosarcoma. Oncogene. 2014.33:2354-62.*
  - Wang G, Lunardi A, Zhang J, Chen Z, Ala U, Webster KA, Tay Y, Gonzalez-Billalabeitia E, Egia A, Shaffer DR, Carver B, Liu XS, Taulli R, Kuo WP, Nardella C, Signoretti S, Cordon-Cardo C, Gerald WL, Pandolfi PP. *Zbtb7a suppresses prostate cancer through repression of a Sox9-dependent pathway for cellular senescence bypass and tumor invasion. Nat Genet. 2013;45:739-46.*
  - Taulli R, Loretelli C, Pandolfi PP. *From pseudo-ceRNAs to circ-ceRNAs: a tale of cross-talk and competition. Nat Struct Mol Biol. 2013;20:541-3.*
  - Ala U, Karreth FA, Bosia C, Pagnani A, Taulli R, Léopold V, Tay Y, Provero P, Zecchina R, Pandolfi PP. *Integrated transcriptional and competitive endogenous RNA networks are cross-regulated in permissive molecular environments. Proc Natl Acad Sci U S A. 2013;110:7154-9.*
  - Taulli R, Pandolfi PP. *"Snorkeling" for missing players in cancer. J Clin Invest. 2012;122:2765-8.*
  - Miretti S, Martignani E, Taulli R, Bersani F, Accornero P, Baratta M. *Differential expression of microRNA-206 in skeletal muscle of female Piedmontese and Friesian cattle. Vet J. 2011;190:412-3.*
  - Taulli R, Bersani F, Ponzetto C *Micro-orchestrating differentiation in cancer. Cell Cycle. 2010;9:918-22.*
  - Caratti S, Voglino G, Cirigliano V, Ghidini A, Taulli R, Torre C, Robino C. *Amplification failure of the amelogenin gene (AMELX) caused by a primer binding site mutation. Prenat Diagn. 2009 ;29:1180-2.*
  - Taulli R, Bersani F, Foglizzo V, Linari A, Vigna E, Ladanyi M, Tuschl T, Ponzetto C. *The muscle-specific microRNA miR-206 blocks human rhabdomyosarcoma growth in xenotransplanted mice by promoting myogenic differentiation. J Clin Invest. 2009 ;119:2366-78.*
  - Accornero P, Lattanzio G, Mangano T, Chiarle R, Taulli R, Bersani F, Forni PE, Miretti S, Scuoppo C, Dastrù W, Christensen JG, Crepaldi T, Ponzetto C. *An in vivo model of Met-driven lymphoma*
-

as a tool to explore the therapeutic potential of Met inhibitors. Clin Cancer Res. 2008;14:2220-6.

- Miretti S, Roato I, Taulli R, Ponzetto C, Cilli M, Olivero M, Di Renzo MF, Godio L, Albini A, Buracco P, Ferracini R. *A mouse model of pulmonary metastasis from spontaneous osteosarcoma monitored in vivo by Luciferase imaging*. PLoS One. 2008 Mar 19;3:e1828.
  - Bersani F, Taulli R, Accornero P, Morotti A, Miretti S, Crepaldi T, Ponzetto C. *Bortezomib-mediated proteasome inhibition as a potential strategy for the treatment of rhabdomyosarcoma*. Eur J Cancer. 2008;44:876-84.
  - Scuoppo C, Riess I, Schmitt-Ney M, Allegra P, Forni PE, Bersani F, Taulli R, Accornero P, Crepaldi T, Ponzetto C. *The oncogenic transcription factor PAX3-FKHR can convert fibroblasts into contractile myotubes*. Exp Cell Res. 2007;313:2308-17.
  - Filigheddu N, Gnocchi VF, Coscia M, Cappelli M, Porporato PE, Taulli R, Traini S, Baldanzi G, Chianale F, Cutrupi S, Arnoletti E, Ghè C, Fubini A, Surico N, Sinigaglia F, Ponzetto C, Muccioli G, Crepaldi T, Graziani A. *Ghrelin and des-acyl ghrelin promote differentiation and fusion of C2C12 skeletal muscle cells*. Mol Biol Cell. 2007;18:986-94.
  - Crepaldi T, Bersani F, Scuoppo C, Accornero P, Prunotto C, Taulli R, Forni PE, Leo C, Chiarle R, Griffiths J, Glass DJ, Ponzetto C. *Conditional activation of MET in differentiated skeletal muscle induces atrophy*. J Biol Chem. 2007;282:6812-22.
  - Motta M, Accornero P, Taulli R, Bernabei P, Desrivières S, Baratta M. *Leptin enhances STAT-3 phosphorylation in HC11 cell line: effect on cell differentiation and cell viability*. Mol Cell Endocrinol. 2007;263:149-55.
  - Forni PE, Scuoppo C, Imayoshi I, Taulli R, Dastrù W, Sala V, Betz UA, Muzzi P, Martinuzzi D, Vercelli AE, Kageyama R, Ponzetto C. *High levels of Cre expression in neuronal progenitors cause defects in brain development leading to microencephaly and hydrocephaly*. J Neurosci. 2006;26:9593-602.
  - Morotti A, Cilloni D, Pautasso M, Messa F, Arruga F, Defilippi I, Carturan S, Catalano R, Rosso V, Chiarenza A, Taulli R, Bracco E, Rege-Cambrin G, Gottardi E, Saglio G. *NF- $\kappa$ B inhibition as a strategy to enhance etoposide-induced apoptosis in K562 cell line*. Am J Hematol. 2006;81:938-45.
  - Taulli R, Scuoppo C, Bersani F, Accornero P, Forni PE, Miretti S, Grinza A, Allegra P, Schmitt-Ney M, Crepaldi T, Ponzetto C. *Validation of met as a therapeutic target in alveolar and embryonal*
-

*rhabdomyosarcoma*. Cancer Res. 2006;66:4742-9.

- Morotti A, Cilloni D, Messa F, Arruga F, Defilippi I, Carturan S, Catalano R, Rosso V, Chiarenza A, Pilatino C, Guerrasio A, Taulli R, Bracco E, Pautasso M, Baraban D, Gottardi E, Saglio G. *Valproate enhances imatinib-induced growth arrest and apoptosis in chronic myeloid leukemia cells*. Cancer. 2006;106:1188-96.
  - Piva R, Chiarle R, Manazza AD, Taulli R, Simmons W, Ambrogio C, D'Escamard V, Pellegrino E, Ponzetto C, Palestro G, Inghirami G. *Ablation of oncogenic ALK is a viable therapeutic approach for anaplastic large-cell lymphomas*. Blood. 2006.15;107:689-97.
  - Taulli R, Accornero P, Follenzi A, Mangano T, Morotti A, Scuoppo C, Forni PE, Bersani F, Crepaldi T, Chiarle R, Naldini L, Ponzetto C. *RNAi technology and lentiviral delivery as a powerful tool to suppress Tpr-Met-mediated tumorigenesis*. Cancer Gene Ther. 2005;12:456-63.
  - Piva R, Gianferretti P, Ciucci A, Taulli R, Belardo G, Santoro MG. *15-Deoxy-delta 12,14-prostaglandin J2 induces apoptosis in human malignant B cells: an effect associated with inhibition of NF-kappa B activity and down-regulation of antiapoptotic proteins*. Blood. 2005;105:1750-8.
-