

## Milena Urbini, Phd

### DATI PERSONALI

Nazionalità: Italiana  
e-mail: [milena.urbini@irst.emr.it](mailto:milena.urbini@irst.emr.it)

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

Publicazioni su riviste scientifiche: 41 (Primo nome: 9; Ultimo nome: 1)  
Partecipazione a congressi: 19

Scopus h-index 13

### ESPERIENZE DI LAVORO

---

- **Da Marzo 2020:** Dirigente Biologo  
Laboratorio di Bioscienze. Translational Oncology – Urology  
IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori I.R.S.T., Meldola (FC)  
Obiettivi: Ricerca traslazionale su tumori solidi tramite metodologie high-throughput (genomica, trascrittomica ed epigenomica)
- **Da Luglio 2016 a Febbraio 2020:** Assegnista di Ricerca  
Centro Interdipartimentale di Ricerca sul Cancro “G.Prodi”, Università di Bologna  
Titolo progetto: *Caratterizzazione molecolare genomica ed epigenomica di tumori solidi (GIST)*  
Tutor: Prof.ssa Maria Abbondanza Pantaleo
- **Da Luglio 2011 a Giugno 2016:** Assegnista di Ricerca  
Centro Interdipartimentale di Ricerca sul Cancro “G.Prodi”, Università di Bologna  
Titolo progetto: *Caratterizzazione molecolare di tumori solidi (GIST)*  
Tutor: Prof. Guido Biasco
- **Da Luglio 2010 a Giugno 2011:** Collaborazione a progetto  
Laboratorio di Oncologia ed Ematologia Pediatrica - U.O. Pediatria Pession, Policlinico S.Orsola-Malpighi, Bologna  
Titolo progetto: *Immunogenomica del Trapianto di cellule staminali emopoietiche da donatore non consanguineo in pediatria: valenza prognostica dei polimorfismi genetici non-HLA.*

### ESPERIENZE IN LABORATORI ESTERI

---

- 13-24 Aprile 2015: frequentazione del laboratorio presso l'istituto estero: Dep. Of Haematology, University of Leipzig (DE). Scopo internato: acquisizione delle tecniche molecolari legate all'analisi delle Biopsie Liquide (DNA circolante).

Autorizzo il trattamento e la comunicazione dei dati di cui sopra secondo il disposto del D.Lgs 196/03

## **ISTRUZIONE UNIVERSITARIA**

---

- **16 Maggio 2017 Dottorato** in Oncologia e Patologia Sperimentale (XXIX ciclo), Università di Bologna

Titolo tesi di dottorato: ***Next Generation Sequencing di tumori gastrointestinali stromali (GIST) resistenti al trattamento con gli inibitori dei recettori tirosin-chinasici***

Tutor: Prof. Guido Biasco

- **26 Marzo 2010 Laurea Specialistica** (II livello) in Biotecnologie Molecolari e Industriali

Università di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

**Voto di laurea: 110 e Lode**

**Titolo della tesi:** *Alterazioni molecolari nello sviluppo del rhabdomyosarcoma in topi transgenici per HER-2/neu ed emizigoti per p53*

**Relatore:** Prof. Pier-Luigi Lollini.

- **12 Dicembre 2007 Laurea** di I livello in Biotecnologie

Università di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

**Voto di Laurea: 106/110**

**Titolo della tesi:** *Studio dell'attività citotossica indotta da Lipoplatino su linee stabilizzate di tumore umano polmonare non a piccole cellule*

**Relatore:** Dott.ssa Anna Zaghini

**Correlatore:** Dott. Wainer Zoli

## **CORSI DI AGGIORNAMENTO**

---

- 24 Ottobre 2015, SIGU Rimini, Corso Post-Congressuale: Problematiche nell'analisi genomica: dalla teoria alla pratica
- 19-20 Giugno 2014, Bologna: Summer school in Biostatistica, dall'analisi univariate alle analisi multivariate negli studi cross-section e negli studi longitudinali.
- 22 Febbraio 2013, Bologna: Workshop "Cytoscan, Join the resution and Revolution"
- 16 Marzo 2012, Milano: Simposio "Using RNA sequencing to study the Trascriptome" e "Using new technologies to study the genetic diseases"
- 9-13 Gennaio 2012, Bologna: Training Next Generation Sequencing (Illumina)
- 24 Marzo 2011, Bologna: Misure ripetute e dati in cluster: metodi di analisi statistica con R
- 8-9 Febbraio 2010, Bologna: Statistica Biomedica e Software R

## **CONOSCENZE INFORMATICHE**

---

- Ottime capacità di utilizzo di computer con sistema operativo Windows; utilizzo base dei sistemi Unix
- Conoscenza base dei linguaggi di programmazione (C++, Python, R)
- Buone capacità di utilizzo software di manipolazione delle immagini (Photoshop, GIMP)
- Utilizzo di sistemi bioinformatici per l'analisi statistica dei dati, tra cui Software R, Graph Pad Prism, TMeV, SNPator.
- Ricerca in banche dati medico-biologiche, tra cui NCBI, ENSEMBL, COSMIC, Uniprot, PDB.
- Microsoft Office ( Word, Excel, Power Point), Internet Explorer

## LINGUE STRANIERE

---

**Inglese:** Certificazione linguistica **livello B2**, ALTAIR Cilta, Bologna

## COMPETENZE TECNICHE

---

### Tecniche di Biologia Molecolare High Throughput

- **Next Generation sequencing (NGS):** disegno sperimentale, preparazione library per Exome -, RNA-(mRNA e smallRNA) e target-sequencing. Utilizzo piattaforme Illumina (HiScanSQ, NextSeq500, Miseq). Uso piattaforma ThermoFisher (Ion S5). Disegno sonde per sequenziamento di regioni target
- **Analisi dati NGS:** Per target sequencing: utilizzo Miseq Reporter per allineamento e chiamate delle varianti e Variant Studio per la loro annotazione. Per dati whole Exome o whole Transcriptome: prioritizzazione delle varianti identificate, predizione della patogenicità delle varianti, identificazione trascritti di fusione e predizione del loro effetto, analisi di gene expression e clustering.
- **Array:** preparazione campioni per l'ibridazione sui chip e utilizzo piattaforma Affymetrix. Analisi di espressione genica (HTA2.0, Clariom), SNP genotyping e copy number variation (CytoScan HD e Oncoscan). Utilizzo del programma Chas per l'identificazione delle variazioni di copy number. DMET assay: analisi frequenze genotipiche e studi di associazione.

### Tecniche di Biologia Molecolare:

- **Estrazione acidi nucleici da cellule, tessuti e circolante:** Estrazione RNA totale e DNA da linee cellulari, da sangue, da tessuti congelati o paraffinati, sia con metodi su colonna sia da trizol. Estrazione DNA e miRNA circolanti da plasma. Purificazione e/o precipitazione di acidi nucleici e amplificati. Valutazione della qualità del DNA e RNA estratto da tessuti degradati (i.e paraffina). Quantificazione acidi nucleici con spettrofotometro, nanodrop e con metodi fluorimetrici.
- **Mutagenesi:** disegno guide RNA per knock-out tramite CRISPR-CAS9
- **PCR:** Disegno primers, RT-PCR, Real Time PCR (quantificazione relativa e assoluta), Ligation-PCR, RAPD, PCR convenzionale end-point, PCR Arrays, Digital PCR, Sanger Sequencing.
- **Proteine:** Estrazione proteine da linee cellulari e da tessuti, Western Blot
- **Metilazione:** Trattamento con bisolfito e sequenziamento regioni target
- **Clonaggio:** Disegno primers per il clonaggio genico. Clonaggio genico utilizzando enzimi di restrizione o metodica TopoTA cloning. Estrazione del DNA plasmidico da cellule batteriche e selezione dei cloni. Trasfezione del plasmide in cellule eucariote.

**Tecniche di Colture Cellulari:** Trasfezione di plasmidi in linee cellulari tramite lipofezione o nucleofezione, silenziamento genico mediato da siRNA o antisenso, test di chemiosensibilità, test di vitalità, preparazione campioni per analisi ciclo cellulare ed apoptosi.

**Bioinformatica:** utilizzo di sistemi bioinformatici per l'analisi statistica dei dati, ricerca in banche dati medico-biologiche (Ensembl, NCBI, Uniprot, PDB), disegno primers, analisi di gene expression e clustering gerarchico, studi di associazione, inferenza di aplotipi, analisi dei trascritti di fusione, utilizzo di tools per l'analisi di sequenze di DNA (Sequencher), prioritizzazione delle varianti in base all'effetto della mutazione sulla funzionalità della proteina (SNP&GO, SIFT, Polyphen-2,..) e dei pathway biologici coinvolti (DAVID, WebGestalt, ToppGene,..)

## PUBBLICAZIONI

---

1. **Urbini M**; Astolfi A; Indio V; Nannini M; Pizzi C; Paolisso P; Tarantino G; Pantaleo MA; Saponara M. Genetic aberrations and molecular biology of cardiac sarcoma. *Ther Adv Med Oncol* 2020 Accepted for publication
2. Astolfi A, Pantaleo MA, Indio V, **Urbini M**, Nannini M. The Emerging Role of the FGF/FGFR Pathway in Gastrointestinal Stromal Tumors. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21(9), 3313
3. Astolfi A, Indio V, Nannini M, Saponara M, Schipani A, De Leo A, Altimari A, Vincenzi B, Comandini D, Grignani G, Secchiero P, **Urbini M\*** and Pantaleo MA\*. Targeted Deep Sequencing Uncovers Cryptic KIT Mutations in KIT/PDGFR/SDH/RAS-P Wild-Type GIST. *Front. Oncol.*, 2020 April 22 doi:10.3389/fonc.2020.00504 *\*authors contributed equally*
4. Indio V, Astolfi A, **Urbini M**, Nannini M, Pantaleo MA. Genetics and treatment of gastrointestinal stromal tumors with immune checkpoint inhibitors: what do we know? *Pharmacogenomics*. 2020 Mar;21(4):231-234.
5. Saponara M, Indio V, Pizzi C, Serban ED, **Urbini M**, Astolfi A, Paolisso P, Suarez SM, Nannini M, Pacini D, Agostini V, Leone O, Ambrosini V, Tarantino G, Fanti S, Niro F, Buia F, Attinà D, Pantaleo MA. Successful multidisciplinary clinical approach and molecular characterization by whole transcriptome sequencing of a cardiac myxofibrosarcoma: A case report. *World J Clin Cases*. 2019 Oct 6;7(19):3018-3026.
6. Pantaleo MA, Tarantino G, Agostinelli C, **Urbini M**, Nannini M, Saponara M, Castelli C, Stacchiotti S, Fumagalli E, Gatto L, Santini D, De Leo A, Marafioti T, Akarca A, Sabattini E, Pession A, Ardizzoni A, Indio V, Astolfi A. Immune microenvironment profiling of gastrointestinal stromal tumors (GIST) shows gene expression patterns associated to immune checkpoint inhibitors response. *Oncoimmunology*. 2019 Jun 4;8(9):e1617588.
7. Ravegnini G, Sammarini G, Moran S, Calice G, Indio V, **Urbini M**, Astolfi A, Zanotti F, Pantaleo MA, Hrelia P, Angelini S. Mechanisms of resistance to a PI3K inhibitor in gastrointestinal stromal tumors: an omic approach to identify novel druggable targets. *Cancer Manag Res*. 2019 Jul 5;11:6229-6244
8. Ravegnini G, Serrano C, Simeon V, Sammarini G, Nannini M, Roversi E, **Urbini M**, Ferrè F, Ricci R, Tarantino G, Pantaleo MA, Hrelia P, Angelini S. The rs17084733 variant in the KIT 3' UTR disrupts a miR-221/222 binding site in gastrointestinal stromal tumour: a sponge-like mechanism conferring disease susceptibility. *Epigenetics*. 2019 Jun;14(6):545-557.
9. **Urbini M**, Indio V, Tarantino G, Ravegnini G, Angelini S, Nannini M, Saponara M, Santini D, Ceccarelli C, Fiorentino M, Vincenzi B, Fumagalli E, Casali PG, Grignani G, Pession A, Ardizzoni A, Astolfi A, Pantaleo MA. Gain of FGF4 is a frequent event in KIT/PDGFR/SDH/RAS-P WT GIST. *Genes Chromosomes Cancer*. 2019 Sep;58(9):636-642.
10. Nannini M, Tarantino G, Indio V, Ravegnini G, Astolfi A, **Urbini M**, De Leo A, Santini D, Ceccarelli C, Gruppioni E, Altimari A, Castellucci P, Fanti S, Di Scioscio V, Saponara M, Gatto L, Pession A, Martelli PL, Casadio R, Pantaleo MA. Molecular modeling evaluation of exon 18 His845\_Asn848delinsPro PDGFRA mutation in a metastatic GIST patient responding to imatinib. *Sci Rep*. 2019 Feb 18;9(1):2172.
11. Saponara M, Ambrosini V, Nannini M, Gatto L, Astolfi A, **Urbini M**, Indio V, Fanti S, Pantaleo MA. 18F-FDG-PET/CT imaging in cardiac tumors: illustrative clinical cases and review of the literature. *Ther Adv Med Oncol*. 2018 Aug 30;10:1758835918793569.
12. Ravegnini G, **Urbini M**, Simeon V, Genovese C, Astolfi A, Nannini M, Gatto L, Saponara M, Ianni M, Indio V, Brandi G, Trino S, Hrelia P, Biasco G, Angelini S, Pantaleo MA. An exploratory study by DMET array identifies a germline signature associated with imatinib response in gastrointestinal stromal tumor. *Pharmacogenomics J*. 2018 Sep 20.
13. **Urbini M\***, Nannini M\*, Astolfi A, Indio V, Vicennati V, De Luca M, Tarantino G, Corso F, Saponara M, Gatto L, Santini D, Di Dalmazi G, Pagotto U, Pasquali R, Pession A, Biasco G, Pantaleo MA. Whole Exome Sequencing Uncovers Germline Variants of Cancer-Related

- Genes in Sporadic Pheochromocytoma. *Int J Genomics*. 2018 Aug 19;2018:6582014. .  
*\*authors contributed equally*
14. **Urbini M**, Indio V, Astolfi A, Tarantino G, Renne SL, Pilotti S, Dei Tos AP, Maestro R, Collini P, Nannini M, Saponara M, Murrone L, Dagrada GP, Colombo C, Gronchi A, Pession A, Casali PG, Stacchiotti S, Pantaleo MA. Identification of an Actionable Mutation of KIT in a Case of Extraskeletal Myxoid Chondrosarcoma. *Int J Mol Sci*. 2018 Jun 23;19(7). pii: E1855.
  15. Colombo C\*, **Urbini M\***, Astolfi A, Collini P, Indio V, Belfiore A, Paielli N, Perrone F, Tarantino G, Palassini E, Fiore M, Pession A, Stacchiotti S, Pantaleo MA, Gronchi A. Novel intra-genic large deletions of CTNNB1 gene identified in WT desmoid-type fibromatosis. *Genes Chromosomes Cancer*. 2018 Oct;57(10):495-503. doi: 10.1002/gcc.22644. Epub 2018 Aug 20. *\*authors contributed equally*
  16. De Leo A, Nannini M, Dondi G, Santini D, **Urbini M**, Gruppioni E, De Iaco P, Perrone AM, Pantaleo MA. Unusual bilateral ovarian metastases from ileal gastrointestinal stromal tumor (GIST): a case report. *BMC Cancer*. 2018 Mar 16;18(1):301.
  17. Indio V, Astolfi A, Tarantino G, **Urbini M**, Patterson J, Nannini M, Saponara M, Gatto L, Santini D, Do Valle IF, Castellani G, Remondini D, Fiorentino M, von Mehren M, Brandi G, Biasco G, Heinrich MC, Pantaleo MA. *Integrated molecular characterization of gastrointestinal stromal tumors (GIST) harboring the rare D842V mutation in PDGFRA gene*. *Int J Mol Sci*. 2018, Mar 4;19(3). pii: E732.
  18. Nannini M, **Urbini M**, Astolfi A, Biasco G, Pantaleo MA. *The progressive fragmentation of the KIT/PDGFRΑ wild-type (WT) gastrointestinal stromal tumors (GIST)*. *J Transl Med*. 2017 May 23;15(1):113.
  19. **Urbini M**, Astolfi A, Indio V, Tarantino G, Serravalle S, Saponara M, Nannini M, Gronchi A, Fiore M, Maestro R, Brenca M, Dei Tos AP, Dagrada GP, Negri T, Pilotti S, Casali PG, Biasco G, Pession A, Stacchiotti S and Pantaleo MA. *Identification of SRF-E2F1 fusion transcript in EWSR-negative myoepithelioma of the soft tissue*. *Oncotarget*. 2017 May 17; 8:60036-60045.
  20. **Urbini M**, Astolfi A, Pantaleo MA, Serravalle S, Dei Tos AP, Picci P, Indio V, Sbaraglia M, Benini S, Righi A, Gambarotti M, Gronchi A, Colombo C, Dagrada GP, Pilotti S, Maestro R, Polano M, Saponara M, Tarantino G, Pession A, Biasco G, Casali PG, Stacchiotti S. *HSPA8 as a novel fusion partner of NR4A3 in extraskeletal myxoid chondrosarcoma*. *Genes Chromosomes Cancer*. 2017 Jul;56(7):582-586.
  21. Pantaleo MA, **Urbini M**, Indio V, Ravegnini G, Nannini M, De Luca M, Tarantino G, Angelini S, Gronchi A, Vincenzi B, Grignani G, Colombo C, Fumagalli E, Gatto L, Saponara M, Ianni M, Paterini P, Santini D, Pirini MG, Ceccarelli C, Altimari A, Gruppioni E, Renne SL, Collini P, Stacchiotti S, Brandi G, Casali PG, Pinna AD, Astolfi A, Biasco G. *Genome-Wide Analysis Identifies MEN1 and MAX Mutations and a Neuroendocrine-Like Molecular Heterogeneity in Quadruple WT GIST*. *Mol Cancer Res*. 2017 May;15(5):553-562.
  22. Gatto L, Nannini M, Saponara M, Di Scioscio V, Beltramo G, Frezza GP, Ercolani G, Pinna AD, Astolfi A, **Urbini M**, Brandi G, Biasco G, Pantaleo MA. *Radiotherapy in the management of gist: state of the art and new potential scenarios*. *Clin Sarcoma Res*. 2017 Jan 10;7:1.
  23. Ravegnini G, Nannini M, Zenesini C, Simeon V, Sammarini G, **Urbini M**, Gatto L, Saponara M, Biasco G, Pantaleo MA, Venturoli N, Hrelia P, Angelini S. *An exploratory association of polymorphisms in angiogenesis-related genes with susceptibility, clinical response and toxicity in gastrointestinal stromal tumors receiving sunitinib after imatinib failure*. *Angiogenesis*. 2017 Feb;20(1):139-148.
  24. Pantaleo MA, Ravegnini G, Astolfi A, Simeon V, Nannini M, Saponara M, **Urbini M**, Gatto L, Indio V, Sammarini G, Santini D, Ferracin M, Negrini M, Hrelia P, Biasco G, Angelini S.

- Integrating miRNA and gene expression profiling analysis revealed regulatory networks in gastrointestinal stromal tumors.* Epigenomics. 2016 Oct;8(10):1347-1366.
25. Ravegnini G, Nannini M, Simeon V, Musti M, Sammarini G, Saponara M, Gatto L, **Urbini M**, Astolfi A, Biasco G, Pantaleo MA, Venturoli N, Hrelia P, Angelini S. *Polymorphisms in DNA repair genes in gastrointestinal stromal tumours: susceptibility and correlation with tumour characteristics and clinical outcome.* Tumour Biol. 2016 Oct;37(10):13413-13423.
  26. Stacchiotti S, Astolfi A, Gronchi A, Fontana A, Pantaleo MA, Negri T, Brenca M, Tazzari M, **Urbini M**, Indio V, Colombo C, Radaelli S, Brich S, Dei Tos AP, Casali PG, Castelli C, Dagrada GP, Pilotti S, Maestro R. *Evolution of Dermatofibrosarcoma Protuberans to DFSP-Derived Fibrosarcoma: An Event Marked by Epithelial-Mesenchymal Transition-like Process and 22q Loss.* Mol Cancer Res. 2016 Sep;14(9):820-9.
  27. Saponara M\* and **Urbini M\***, Astolfi A, Indio V, Ercolani G, Del Gaudio M, Santini D, Pirini MG, Fiorentino M, Nannini M, Lolli C, Mandrioli A, Gatto L, Brandi G, Biasco G, Pinna AD, Pantaleo MA. *Molecular characterization of metastatic exon 11 mutant gastrointestinal stromal tumors (GIST) beyond KIT/PDGFR $\alpha$  genotype evaluated by next generation sequencing (NGS).* Oncotarget. 2015 Dec 8;6(39):42243-57. \*authors contributed equally
  28. Astolfi A, **Urbini M**, Indio V, Nannini M, Genovese CG, Santini D, Saponara M, Mandrioli A, Ercolani G, Brandi G, Biasco G, Pantaleo MA. *Whole exome sequencing (WES) on formalin-fixed, paraffin-embedded (FFPE) tumor tissue in gastrointestinal stromal tumors (GIST).* BMC Genomics. 2015 Nov 3;16:892
  29. Astolfi A, Melchionda F, Perotti D, Fois M, Indio V, **Urbini M**, Genovese CG, Collini P, Salfi N, Nantron M, D'Angelo P, Spreafico F, Pession A. *Whole transcriptome sequencing identifies BCOR internal tandem duplication as a common feature of clear cell sarcoma of the kidney.* Oncotarget. 2015 Dec 1;6(38):40934-9.
  30. **Urbini M**, Astolfi A, Indio V, Heinrich MC, Corless CL, Nannini M, Ravegnini G, Biasco G, Pantaleo MA. *SDHC methylation in gastrointestinal stromal tumors (GIST): a case report.* BMC Med Genet. 2015 Sep 28;16:87.
  31. Stacchiotti S, Pantaleo MA, Negri T, Astolfi A, Tazzari M, Dagrada GP, **Urbini M**, Indio V, Maestro R, Gronchi A, Fiore M, Dei Tos AP, Conca E, Palassini E, Vincenzi B, Grosso F, Pilotti S, Castelli C, Casali PG. *Efficacy and Biological Activity of Imatinib in Metastatic Dermatofibrosarcoma Protuberans (DFSP).* Clin Cancer Res. 2016 Feb 15;22(4):837-46.
  32. Masetti R, Zama D, **Urbini M**, Astolfi A, Libri V, Vendemini F, Morello W, Rondelli R, Prete A, Pession A. *Impact of inflammatory cytokine gene polymorphisms on developing acute graft-versus-host disease in children undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation.* J Immunol Res. 2015;2015:248264
  33. Nannini M, Astolfi A, **Urbini M**, Indio V, Santini D, Heinrich MC, Corless CL, Ceccarelli C, Saponara M, Mandrioli A, Lolli C, Ercolani G, Brandi G, Biasco G, Pantaleo MA. *Integrated genomic study of quadruple-WT GIST (KIT/PDGFR $\alpha$ /SDH/RAS pathway wild-type GIST).* BMC Cancer. 2014 Sep 20;14:685
  34. Pantaleo MA, Lolli C, Nannini M, Astolfi A, Indio V, Saponara M, **Urbini M**, La Rovere S, Gill A, Goldstein D, Ceccarelli C, Santini D, Rossi G, Fiorentino M, Di Scioscio V, Fusaroli P, Mandrioli A, Gatto L, Catena F, Basso U, Ercolani G, Pinna AD, Biasco G. *Good survival outcome of metastatic SDH-deficient gastrointestinal stromal tumors harboring SDHA mutations.* Genet Med. 2015 May;17(5):391-5.
  35. Pantaleo MA, Astolfi A, **Urbini M**, Fuligni F, Saponara M, Nannini M, Lolli C, Indio V, Santini D, Ercolani G, Brandi G, Pinna AD, Biasco G. *Dystrophin deregulation is associated with tumor progression in KIT/PDGFR $\alpha$  mutant gastrointestinal stromal tumors.* Clin Sarcoma Res. 2014 Aug 9;4:9.
  36. Nannini M, Astolfi A, **Urbini M**, Biasco G, Pantaleo MA. *Liquid biopsy in gastrointestinal stromal tumors: a novel approach.* J Transl Med. 2014 Aug 14;12:210

37. Astolfi A, Vendemini F, **Urbini M**, Melchionda F, Masetti R, Franzoni M, Libri V, Serravalle S, Togni M, Paone G, Montemurro L, Bressanin D, Chiarini F, Martelli AM, Tonelli R, Pession A. *MYCN is a novel oncogenic target in pediatric T-cell acute lymphoblastic leukemia*. *Oncotarget*. 2014 Jan 15;5(1):120-30.
38. Ianzano ML, Croci S, Nicoletti G, Palladini A, Landuzzi L, Grosso V, Ranieri D, Dall'Ora M, Santeramo I, **Urbini M**, De Giovanni C, Lollini PL, Nanni P. *Tumor suppressor genes promote rhabdomyosarcoma progression in p53 heterozygous, HER-2/neu transgenic mice*. *Oncotarget*. 2014 Jan 15;5(1):108-19.
39. Nannini M, Biasco G, Astolfi A, **Urbini M**, Pantaleo MA. *Insulin-like Growth Factor (IGF) system and gastrointestinal stromal tumours (GIST): present and future*. *Histol Histopathol*. 2014 Feb;29(2):167-75.
40. Pantaleo MA, Astolfi A, **Urbini M**, Nannini M, Paterini P, Indio V, Saponara M, Formica S, Ceccarelli C, Casadio R, Rossi G, Bertolini F, Santini D, Pirini MG, Fiorentino M, Basso U, Biasco G; GIST Study Group. *Analysis of all subunits, SDHA, SDHB, SDHC, SDHD, of the succinate dehydrogenase complex in KIT/PDGFR wild-type GIST*. *Eur J Hum Genet*. 2014 Jan;22(1):32-9.
41. Nannini M, Astolfi A, Paterini P, **Urbini M**, Santini D, Catena F, Indio V, Casadio R, Pinna AD, Biasco G, Pantaleo MA. *Expression of IGF-1 receptor in KIT/PDGFR receptor-α wild-type gastrointestinal stromal tumors with succinate dehydrogenase complex dysfunction*. *Future Oncol*. 2013 Jan;9(1):121-6.

## COMUNICAZIONI e ABSTRACT A CONGRESSI

---

- **2020 ASCO Annual Meeting**. Margherita Nannini, Milena Urbini, Valentina Indio, Angela Schipani, Bruno Vincenzi, Marianna Silletta, Giovanni Grignani, Francesco Tolomeo, Alessandro Rizzo, Elena Fumagalli, Elena Conca, Maristella Saponara, Annalisa Astolfi, Maria A. Pantaleo. *Identification of SDHA germline mutations in sporadic SDHA mutant gastrointestinal stromal tumors (GIST): The need of a genetic counselling*. *Poster presentation #307725*
- **2018 EUSARC, The Biology of Sarcoma**. *Detection of an actionable mutation of c-kit in extraskeletal myxoid chondrosarcoma*. *Dr.ssa Urbini Milena* (Esposizione Orale).
- **2018 ASCO Annual Meeting** Valentina Indio, Annalisa Astolfi, Giuseppe Tarantino, Milena Urbini, Chiara Castelli, Salvatore Lorenzo Renne, Paola Collini, Alessandro Gronchi, Chiara Colombo, Anna Maria Frezza, Roberta Maestro, Angelo Paolo Dei Tos, Piero Picci, Paolo Giovanni Casali, Andrea Pession, Maria A. Pantaleo, Silvia Stacchiotti. *Characterization of tumor microenvironment in extraskeletal myxoid chondrosarcoma (EMC)*. *J Clin Oncol* 36, 2018 (suppl; abstr 11561)
- **2018 ASCO Annual Meeting** Maria A. Pantaleo, Valentina Indio, Giuseppe Tarantino, Claudio Agostinelli, Milena Urbini, Margherita Nannini, Maristella Saponara, Chiara Castelli, Silvia Stacchiotti, Lidia Gatto, Donatella Santini, Antonio De Leo, Andrea Pession, Annalisa Astolfi. *Immune microenvironment profiling of gastrointestinal stromal tumors (GIST)*. *J Clin Oncol* 36, 2018 (suppl; abstr 11534)
- **2018 ASCO Annual Meeting** Milena Urbini, Annalisa Astolfi, Paola Collini, Valentina Indio, Antonino Belfiore, Nicholas Paielli, Federica Perrone, Giuseppe Tarantino, Elena Palassini, Marco Fiore, Andrea Pession, Silvia Stacchiotti, Maria A. Pantaleo, Alessandro Gronchi, Chiara Colombo. *Identification of novel intra-genic deletions of CTNNB1 gene in WT desmoid-type fibromatosis*. *J Clin Oncol* 36, 2018 (suppl; abstr 11577)

- **2018 ASCO Annual Meeting** Milena Urbini, Valentina Indio, Annalisa Astolfi, Giuseppe Tarantino, Salvatore Lorenzo Renne, Silvana Pilotti, Angelo Paolo Dei Tos, Roberta Maestro, Alessandro Gronchi, Gianpaolo Dagrada, Paola Collini, Monica Brenca, Chiara Colombo, Anna Maria Frezza, Andrea Pession, Paolo Giovanni Casali, Silvia Stacchiotti, Maria A. Pantaleo. *Identification of an actionable mutation of KIT in extraskeletal myxoid chondrosarcoma (EMC)*. J Clin Oncol 36, 2018 (suppl; abstr e23547)
- **2017 CTOS Annual Meeting** *High throughput genome study to identify predictors of aggressiveness in patients with sporadic desmoid tumor who undergo a wait and see approach*. Poster 263 #2804336
- **2016 Workshop Affymetrix. AffymetrixGeneChip: applicazioni per la ricerca clinica**. 17 Novembre 2016, Bologna. *Evolution of dermatofibrosarcoma protuberans to DFSP-Derived Fibrosarcoma: an event marked by epithelial-mesenchymal transition-like process and 22q loss* Dr.ssa Milena Urbini (Esposizione Orale).
- **2016 CTOS Annual Meeting**: Margherita Nannini; Gloria Ravegnini; Milena Urbini; Sabrina Angelini; Annalisa Astolfi; Valentina Indio; Maristella Saponara; Lidia Gatto; Guido Biasco; Maria A. Pantaleo. *Differential mirna expression profiling of PDGFRA-mutated gastrointestinal stromal tumors (GIST)*. Poster142; 2554149
- **2016 CTOS Annual Meeting**: Milena Urbini; Manuela Ianni; Annalisa Astolfi; Valentina Indio; Margherita Nannini; Maristella Saponara; Lidia Gatto; Guido Biasco; Maria A. Pantaleo. *Molecular evolution during tumor progression in gastrointestinal stromal tumors (GIST)*. Poster 001 2565304
- **“The Young Biomarkers Day” - a SIF-AIOM Joint Symposium, Pisa, 15-16 Maggio 2015 (comunicazione)** Ravegnini G, Hrelia P, Astolfi A, Urbini M, Biasco G, Fletcher JA, Pantaleo MA, Angelini S. *The importance of personalized therapy in Gastrointestinal stromal tumor (GIST)*.
- **2015 ASCO Annual Meeting** Silvia Stacchiotti, Maria A. Pantaleo, Tiziana Negri, Annalisa Astolfi, Elena Conca, Gianpaolo Dagrada, Valentina Indio, Milena Urbini, Paola Collini, Carlo Morosi, Marco Fiore, Chiara Colombo, Elena Palassini, Angelo Paolo Dei Tos, Bruno Vincenzi, Federica Grosso, Ugo Pastorino, Alessandro Gronchi, Silvana Pilotti, Paolo Giovanni Casali. *Metastatic dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP) and fibrosarcomatous DFSP (FS-DFSP): Sensitivity to imatinib (IM) and gene expression profile*. J Clin Oncol 33, 2015 (suppl; abstr 10553)
- **2014 ASCO Annual Meeting** Margherita Nannini, Annalisa Astolfi, Milena Urbini, Valentina Indio, Donatella Santini, Michael C. Heinrich, Christopher L. Corless, Maristella Saponara, Anna Mandrioli, Cristian Lolli, Giorgio Ercolani, Guido Biasco, Maria A. Pantaleo. *Integrate whole genomic study of KIT/PDGFRA wild-type (WT) GIST*. J Clin Oncol 32:5s, 2014 (suppl; abstr 10513)
- **2013 ASCO Annual Meeting** Milena Urbini, Annalisa Astolfi, Valentina Indio, Maristella Saponara, Margherita Nannini, Cristian Lolli, Anna Mandrioli, Lidia Gatto, Maria Caterina Pallotti, Guido Biasco, Maria A. Pantaleo *Gene fusions evidence in a KIT/PDGFRA wild-type GIST without mutations in SDH units identified by a whole transcriptome study*. J Clin Oncol 31, 2013 (suppl; abstr e21523)
- **2013 ASCO Annual Meeting** Maria A. Pantaleo, Annalisa Astolfi, Milena Urbini, Valentina Indio, Margherita Nannini, Maristella Saponara, Cristian Lolli, Maria Caterina Pallotti, Anna



Mandrioli, Lidia Gatto, Guido Biasco. *Genome study of PDGFRA D842V mutant GIST using next generation sequencing approach*. J Clin Oncol 31, 2013 (suppl; abstr 10540)

- **2012 ASCO Annual Meeting, 1-5 Giugno 2012, Chicago, Illinois** Margherita Nannini, Maria A. Pantaleo, Annalisa Astolfi, **Milena Urbini**, Serena Formica, Valentina Indio, Chiara Gnocchi, Maristella Saponara, Cristian Lolli, Maria Caterina Pallotti, Anna Mandrioli, Lidia Gatto, Alessandra Maleddu, Rita Casadio, Guido Biasco. *SDHA and SDHB mutations in KIT/PDGFRA WT gastrointestinal stromal tumors*. J Clin Oncol 30, 2012 (suppl; abstr 10087)
- **XXXVII CONGRESSO NAZIONALE AIEOP 20 - 22 Maggio 2012, Bari** Masetti R., **Urbini M.**, Astolfi A., Rondelli R., Vendemini F., Morello W., Martoni A., Zama D., Biagi C., Gasperini P., Prete A., Pession A. *Impatto dei polimorfismi a singolo nucleotide dei geni delle citochine infiammatorie nello sviluppo di GVHD acuta in bambini sottoposti a trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche*. Pediatric Reports 2012, 4:s1 (abstr C009)
- **XXXVII CONGRESSO NAZIONALE AIEOP 20 - 22 Maggio 2012, Bari** Masetti R., Astolfi A., **Urbini M.**, Rondelli R., Zama D., Vendemini F., Morello W., Biagi C., Gasperini P., Martoni A., Prete A., Pession A. *Polimorfismi a singolo nucleotide del gene dell'interleuchina 10 sono associati allo sviluppo di GVHD acuta in bambini sottoposti a trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche*. Pediatric Reports 2012, 4:s1 (abstr P024)
- **European Hematology Association 16th Congress, 9-12 Giugno 2011, Londra.** Riccardo Masetti, Annalisa Astolfi, **Milena Urbini**, Pietro Gasperini, Carlotta Biagi, Roberto Rondelli, Arcangelo Prete, Andrea Pession. *Impact of inflammatory cytokine gene polymorphisms on developing acute graft versus host disease in children receiving allogeneic hematopoietic stem cell transplantation*. Haematologica 2011; 96(s2):189-190 (abstr. 0455)