

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posti di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/N1, Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate, settore scientifico-disciplinare MED/46 - Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio presso il Dipartimento di FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI (avviso bando pubblicato sulla G.U. n.23 del 20/03/2020). Codice concorso 4284.

[Angela Amato] CURRICULUM VITAE

COGNOME	AMATO
NOME	ANGELA
DATA DI NASCITA	08/08/1979

ATTUALE QUALIFICA Assegnista di ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Genetica Molecolare di Pavia (IGM-CNR)

RECAPITI Via Abbiategrasso, 207 - 27100 Pavia (Italy)
Phone: +39 349 456 3223
amatoangela@yahoo.it - angela.amato@igm.cnr.it

1. FORMAZIONE ACCADEMICA

2007	<p>Consegue il Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare (Biologia Cellulare e dello sviluppo) XVIII ciclo - Università degli studi di Palermo (Italy)</p> <p>Titolo della tesi sperimentale: "<u>Il silenziamento trascrizionale dell'oncosoppressore RB e dei geni mitotici causa amplificazione dei centrosomi ed instabilità cromosomica in cellule umane in coltura sia primarie che tumorali</u>".</p> <p>Tutor: prof. Aldo Di Leonardo</p>
2004	<p>Consegue l'abilitazione alla professione di biologo con la votazione di 142/150.</p>
2003	<p>Consegue la laurea in Scienze Biologiche, 110/110 e lode. Università degli studi di Palermo (Italy)</p> <p>Titolo della tesi sperimentale: "<u>L'amplificazione dei centrosomi non è associata ad aneuploidia in cellule tumorali HCT116 con fenotipo MIN</u>".</p> <p>Tutor: prof. Aldo Di Leonardo</p>

INTERESSE SCIENTIFICO

Negli ultimi anni, il mio interesse si è focalizzato sull'eterogeneità tumorale e sul microambiente tumorale. Sfruttando colture primarie 3D e Patient-derived Xenografts ho sviluppato modelli di carcinoma mammario e dimostrato la capacità delle cellule tumorali di modificare il microambiente al fine di supportare la crescita tumorale e la diffusione metastatico.

Ho anche contribuito a comprendere lo stretto legame fra eterogeneità dei tumori e progressione tumorale dipendente dalla plasticità fenotipica delle cellule staminali tumorali. In particolare, ho identificato un ruolo determinante, e precedentemente sconosciuto, della chinasi Aurka nell'attivazione del pathway di wnt3a attraverso la regolazione di uno specifico miRNA inibitore, il miR128.

Attualmente sono interessata ad approfondire il contributo del microambiente tumorale e della eterogeneità tumorale nell'acquisizione di meccanismi che permettono alle cellule cancerose di

sopravvivere allo stress metabolico, di evadere il sistema immunitario e di generare metastasi nel sistema nervoso centrale.

Altri corsi formativi:

2019	Laboratorio sulla scrittura della proposta nel Programma H2020 Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma 11 Giugno 2019
2018	Corso teorico e pratico di microscopia confocale Istituto di Genetica Molecolare (IGM-CNR), Pavia, 16-18 Maggio 2018
2013	Ion torrent™ Next Generation Sequencing training course. Applied Biosystems. IRCCS Fondazione “Salvatore Maugeri” - Pavia
2011	Cell Search® [System/Interpretation] Training Certificato abilitante alla valutazione diagnostica delle Cellule Tumorali Circolanti (CTCs) in pazienti metastatici affetti da carcinoma mammario, prostatico o al colon. Ortho Clinical Diagnostics - Strasburgo, 19-23 Settembre 2011.
2009	Ciclo di seminari bimestrale di Bioinformatica e Biologia Computazionale per la medicina molecolare. Prof. A. Leontovich , Assistant Professor of Biomedical Informatics Mayo Clinic, Rochester (MN) - USA.

2. ESPERIENZE PROFESSIONALI

2018 -	Assegnista di ricerca Istituto di Genetica Molecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche (IGM-CNR), Pavia <u>Progetti di ricerca e attività svolte:</u> -Collabora al progetto: “Regolazione dello splicing alternativo in risposta allo stress metabolico” . PI: Dott. Giuseppe Biamonti. Finanziamento: Progetto Invecchiamento DSB.AD009.001.012 -Responsabile del progetto: “Valutazione del potenziale prognostico del miR-128 in carcinomi mammari duttali invasivi che iperesprimono AurkA” PI: Dott.ssa Angela Amato <u>Altre attività:</u> supervisor di borsisti e tesisti tirocinanti.
2010 - 2016	Post-doc presso il Laboratorio di Oncologia Sperimentale e Farmacogenomica IRCCS Fondazione “Salvatore Maugeri” - Pavia <u>Progetti di ricerca e attività svolte:</u> - Responsabile del progetto: “Dissecting the role of AurkA in self-renewal and metastatic spread of breast cancer cells” Responsabile laboratorio: Dr A. Zambelli. Finanziamento: Fondi interni dell’Unità di Oncologia dell’IRCCS Fondazione “Salvatore Maugeri” - Pavia (durata: 2011-2016). - Responsabile del progetto: “Fat grafts in mastectomized patients: could Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells (ASCs) favour breast cancer recurrence?” . Responsabile laboratorio: Dr A. Zambelli. Finanziamento: Fondi interni dell’Unità di Oncologia all’IRCCS “Salvatore Maugeri Foundation (durata: 2011-2016).

	<p>- Collabora al progetto: <u>“Molecular Basis for Triple Negative Breast Cancer Metastasis: New tools for diagnosis and therapy”</u>. PI: Prof. G. Del Sal, Unità di Oncologia Molecolare, Laboratorio Nazionale CIB (LNCIB), Università di Trieste. Coordinatore dell’unità di Pavia: Dr A. Zambelli Finanziamento: AIRC Special Program, Molecular Oncology 5x1000 (durata: 2011-2016).</p> <p>- Collabora al progetto: “Immunotherapy to treat tumors in adults and children” Unit Coordinator: Dr A. Zambelli and G. Da Prada Finanziamento: Regione Lombardia (durata: 2010-2013).</p> <p>- Partecipa ai progetti che finanziano e rendono operativa la Biobanca Oncologica “Bruno Boerci” presso l’IRCCS Fondazione “Salvatore Maugeri” di Pavia. Coordinatore della Biobanca: Dr A. Zambelli Finanziamento: Fondi interni dell’Unità di Oncologia all’ IRCCS “Salvatore Maugeri” Foundation (dal 2010 a 2016); Fondazione “Bruno Boerci” onlus (dal 2010 a 2016), Progetto Nepente (2011-2013)</p> <p>Altre attività:</p> <p>- <u>Incaricata della caratterizzazione molecolare e immuno-fenotipica di campioni di tessuto tumorale</u> collezionati nella Biobanca istituzionale “Bruno Boerci” presso IRCCS Fondazione “Salvatore Maugeri”. Finanziamento: Fondazione “Bruno Boerci” onlus (gennaio-dicembre 2011)</p> <p>- <u>Responsabile dell’analisi e refertazione delle Cellule Tumorali Circolanti</u> a scopo diagnostico in pazienti oncologici afferenti all’unità di Oncologia della IRCCS Fondazione “Salvatore Maugeri”</p> <p>- Partecipa in qualità di biologo a studi farmacologici riferiti alla <u>ricerca clinica di fase precoce</u> (studi di fase 1) e allo sviluppo di nuovi farmaci.</p> <p>-Coordina Post-doc, borsisiti e tesisti tirocinanti.</p>
2009 - 2010	<p>Post-doc finanziata da AIRC Dipartimento di Oncologia Molecolare, Mayo Clinic, Rochester (MN), USA Progetto di ricerca della borsa di studio: “Design of molecular therapeutic strategies targeting centrosome amplification in breast cancer” Supervisors: Dr. Galanis and J. Salisbury, respectively Molecular Oncology and Biochemistry and Molecular Biology Department at Mayo Clinic, Rochester (MN).</p> <p>Altre attività:</p> <p>- Collaborazione ad altri progetti di ricerca finanziati all’interno del lab da U.S. Army Medical Research and Materiel Command grant BC022276 e Intramural REEDA at Mayo Clinic.</p>
2007 - 2009	<p>Post-doc finanziata da AIRC Lab di genetica, Dipartimento di Biologia Cellulare e dello sviluppo “A. Monroy” Università degli studi di Palermo.</p> <p>Progetto di Ricerca: “pRB and Chromosomal Instability in human cancer” Supervisor: Prof. A. Di Leonardo.</p>

	<p>Altre attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione a progetto finanziato da AIRC, 2005-2007: Identification of mechanisms leading to chromosomal instability in human cells. PI: prof. Aldo Di Leonardo - Partecipazione a progetti finanziati con Fondi dell'Ateneo (ex quota 60%). - Coordinamento di PhD-students, borsisti e tesisti tirocinanti.
--	---

3. Attività editoriale e di revisione progetti

DAL 2013	Revisore per EMBO Molecular Medicine (IF: 10,293), Breast Cancer Research (IF: 6,142), Carcinogenesis (IF: 4,004), Scientific Reports (IF: 4,122), PlosONE (IF: 2,776), European Journal of Cell Biology (IF: 2,939).
DAL 2014	Revisore di progetti scientifici sottomessi al National Science Centre, Poland (www.ncn.gov.pl)

4. PREMI E RICONOSCIMENTI

2015	Abstract selezionato per la comunicazione orale al Congresso NETTAB & IB
2011	Abstract selezionato per la presentazione di poster al XIII Congresso AIOM - Bologna (Italy)
2011	Idoneità alla selezione nazionale per titoli ed esami per una posizione di Ricercatore a tempo indeterminato, profilo III livello presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Tematica di lavoro: Cellule staminali normali e tumorali.
2008	Vince una competizione per una borsa di studio annule bandita da AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) per svolgere attività di ricerca scientifica presso un istituto estero. Titolo del progetto: "Design of molecular therapeutic strategies targeting centrosome amplification in breast cancer".
2007	Abstract selezionato per la comunicazione orale al IX Congresso FISV - Riva del Garda (TN) Italy
2006	Vince una competizione per una borsa di studio biennale bandita da AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro). Titolo del progetto: "RNA interference di geni oncosoppressori e geni mitotici per lo studio dei meccanismi dell'instabilità cromosomica in cellule umane".
2003	Classificata seconda fra i vincitori del concorso per titoli ed esami per l'accesso al corso di dottorato in Biologia Cellulare presso l'Università degli studi di Palermo.
2003	Classificata sesta fra i vincitori del concorso per titoli ed esami per l'accesso al corso di dottorato in Oncobiologia Sperimentale presso l'Università degli studi di Palermo.

5. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Publicazioni su riviste peer-reviewed:	20
*IF totale:	110,971
IF medio:	5.549
*Citazioni totali:	590
Citazioni medie:	29.5
H-index:	12

*fonte: Scopus

**fonte: Web of Science

	Anno	Titolo	Citaz.*	IF**
1	2020	HGF/c-Met signalling in the tumor microenvironment. Zambelli A, Biamonti G, Amato A. Special Issue: "Tumor Microenvironment - Novel Concepts" Springer Nature series "Advances in Experimental Medicine and Biology" In press.	0	2.126
2	2020	An intricate Connection between Alternative Splicing and Phenotypic Plasticity in Development and Cancer. Biamonti G, Infantino L, Gaglio D, Amato A. Cells 2020, 9(34):1-18.	0	5.656
3	2019	Alternative splicing in Alzheimer's disease. Biamonti G, Amato A , Belloni E, Di Matteo A, Infantino L, Pradella D, Ghigna C. Ageing Clinical and Experimental Research. 2019 Oct 3	0	2.331
4	2018	NOTCH3 expression is linked to Breast Cancer Seeding and distant metastasis. Leontovich A, Jalalirad M, Salisbury JL, Mills L, Haddox C, Schroeder M, Tuma A, Guicciardi M, Zammataro L, Gambino MW, Amato A , Di Leonardo A, McCubrey J, Lange C, Liu M, Haddad T, Goetz M, Sarkaria J, Wang L, Ingle J, Galanis E, D'Assoro A. Breast Cancer Research. 2018 Sep 4; 20(1):105.	11	6.142
5	2016	A Network-Based Data Integration Approach to Support Drug Repurposing and Multi-Target Therapies in Triple Negative Breast Cancer. Vitali F, Cohen LD, Demartini A, Amato A , Eterno V, Zambelli A, Bellazzi R. PLoS One. 2016 Sep 15;11(9):e0162407.	16	2.776
6	2016	AurkA controls self-renewal of breast cancer-initiating cells promoting wnt3a stabilization through suppression of miR-128. Eterno V, Zambelli A, Villani L, Tuscano A, Manera S, Spitaleri A, Pavesi L, Amato A. Scientific Reports. 2016 Jun 24;6:28436.	12	4.122
7	2016	Translating Proteomic into Functional data: an High Mobility Group A1 (HMGA1) Proteomic signature has prognostic value in breast cancer. Maurizio E, Wisniewski J, Ciani Y, Amato A , Arnoldo L, Penzo C, Pegoraro S, Giancotti V, Zambelli A, Piazza S, Mann M, Manfioletti G, Sgarra R. Molecular and Cellular Proteomics. 2016 Jan;15(1):109-23.	22	5.232
8	2016	Alternative Splicing in Adhesion- and Motility-Related Genes in Breast Cancer. Aversa R, Sorrentino A, Esposito R, Ambrosio MR, Amato A , Zambelli A, Ciccodicola A, D'Apice L, Costa V. International Journal of Molecular Science , Section: Biochemistry, Molecular Biology and Biophysic 2016 Jan 16;17(1).	9	4.183
9	2016	Proteasome machinery is instrumental in a common gain-of-function program of the p53 missense mutants in cancer. Walerych D, Lisek K, Sommaggio R, Piazza S, Ciani Y, Dalla E, Rajkowska K, Gaweda-Walerych K, Ingallina E, Tonelli C, Morelli M, Amato A , Eterno V, Zambelli A, Rosato A, Amati B, Wisniewski J, Del Sal G. Nature Cell Biology , 2016 Aug;18(8):897-909.	92	20.060

10	2015	Promises and challenges of adult stem cells in cancer therapy”. Eterno V, Zambelli A, Pavesi L, Amato A. Immunology, Endocrine and Metabolic Agents in Medicinal Chemistry. 2015 Nov;15(2):138-144	0	NA
11	2014	Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells (ASCs) may favour breast cancer recurrence via HGF/c-Met signaling. Eterno V, Zambelli A, Pavesi L, Villani L, Zanini V, Petrolo G, Manera S, Tuscano A, Amato A. Oncotarget. 2014 Feb 15;5(3):613-33.	89	5.168
12	2014	The mitotic kinase Aurora-A promotes distant metastases by inducing epithelial-to-mesenchymal transition in ER α (+) breast cancer cells. D'Assoro AB, Liu T, Quatraro C, Amato A, Opyrchal M, Leontovich A, Ikeda Y, Ohmine S, Lingle W, Suman V, Ecsedy J, Iankov I, Di Leonardo A, Ayers-Ingles J, Degnim A, Billadeau D, McCubrey J, Ingle J, Salisbury JL, Galanis E. Oncogene. 2014 Jan 30;33(5):599-610.	64	6.854
13	2013	Short commentaries on data published by Petit et al. on locoregional risk after lipofilling in breast cancer patients. Regolo L, Galli L, Petrolo G, Scoccia E, De Simone A, Fissi S, Zambelli A, Amato A, Zanini V. Breast. 2013 Feb;22(1):96-7.	3	3.494
14	2010	Abrogation of p53 function leads to metastatic transcriptome networks that typify tumor progression in human breast cancer xenografts. D'Assoro AB, Leontovich A, Amato A, Ayers-Ringler JR, Quatraro C, Hafner K, Jenkins RB, Libra M, Ingle J, Stivala F, Galanis E, Salisbury JL International Journal of Oncology, 2010, 37(5): 1167-1176	11	3.571
15	2009	CENPA overexpression promotes genome instability in pRb-depleted human cells. Amato A, Schillaci T, Lentini L, Di Leonardo A. Molecular Cancer Dec 2009; 8 (119)	87	10.679
16	2009	RNAi mediated acute depletion of Retinoblastoma protein (pRb) promotes aneuploidy in human primary cells via micronuclei formation. Amato A, Lentini L, Schillaci T, Iovino F, Di Leonardo A BMC Cell Biology NOV 2 2009; 10(79).	35	3.485
17	2008	Aurora-A transcriptional silencing and vincristine treatment show a synergistic effect in human tumor cells. Lentini L, Amato A, Schillaci T, Insalaco L, Di Leonardo A. Oncology Research, 2008; 17(3): 115-125.	14	4.634
18	2007	Simultaneous Aurora-A/STK15 overexpression and centrosome amplification induce chromosomal instability in tumour cells with a MIN phenotype. Lentini L, Amato A, Schillaci T, Di Leonardo A. BMC Cancer, NOV 13 2007; 7 (212).	41	3.288
19	2006	RB acute loss induces centrosome amplification and aneuploidy in murine primary fibroblasts. Iovino F, Lentini L, Amato A, Di Leonardo A. Molecular Cancer, Sept. 20 2006; 5(38).	64	10.679

20	2006	Centrosome amplification induced by hydroxyurea leads to aneuploidy in pRB deficient human and mouse fibroblasts. Lentini L, Iovino F, Amato A , Di Leonardo A. Cancer Letters Jul. 8 2006; 238 (1):153-160	20	6.491
----	------	---	----	-------

Manoscritti in preparazione.

	Anno	Titolo
1	2020	In vivo Models of brain disease. Amato A.
2	2020	Wnt signaling sustains tumor heterogeneity and contributes to poor prognosis in breast cancers. Eterno V, Zambelli A, Ghirardi A, Tagliaferri B, Balletti E, Porta C, Amato A.

6. ATTIVITA' DI RELATORE A CONGRESSI, CONFERENZE, MEETING.

2015	Invited talk: "Implicazioni biologiche del fat-graft in chirurgia ricostruttiva e rigenerativa" Unit of Oncology -ASST "Papa Giovanni XXIII" Bergamo
2014	Intervento a congresso: "The sequelae of breast cancer surgery" Congresso: "Life after breast cancer treatment: how to control late complications". IRCCS "Salvatore Maugeri Foundation", Pavia (Italy)
2013	Intervento a congresso: "Biological Implication of Technology in Reconstructive surgery" Congresso: Hi-tech Oncology in research and treatment of breast carcinoma" IRCCS "Salvatore Maugeri Foundation", Pavia (Italy)
2011	Intervento a congresso: "Lipofilling in breast cancer patients: a plastic surgery technique or a stem cells based therapy?" Conferenza: "Oncoplastic Surgery in breast carcinoma" VI edition - Stresa (Italy)
2007	Intervento a congresso: "Micronuclei generation and chromosomal instability after RB interferences in human fibroblasts". Minisymposium: Cell cycle, oncogenes and tumor suppressor. 26-29 Settembre 2007, VII Congresso Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda (TN) Italy.

7. ATTIVITA' DIDATTICA

2019	Lezione: "New Perspectives on Aurora A kinase" Master di II livello in Genetica Oncologica. Università degli studi di Pavia (Italy).
2013	Lezione: "Quale ruolo ha il microambiente nella progressione del carcinoma mammario?". Progetto: "Progressi in Biologia e Medicina" XII corso di formazione avanzata: " Le nicchie delle cellule staminali somatiche normali e tumorali " Collegio Ghislieri, Pavia (Italy)
2012	Lezione: "DNA Microarray technologies". Progetto: "Progressi in Biologia e Medicina" XI corso di formazione avanzata: " Medicina genomica e terapia personalizzata in ematologia/oncologia " Collegio Ghislieri, Pavia (Italy)

2010	Lezione: “Lipofilling: clinical indications, rational and methodology” Master Universitario di II livello in “Chirurgia Estetica e Medicina Estetica” Università degli studi di Genova (Italy)
2008	Attività di laboratorio per il Master universitario di I livello in “Citotossicità, cancro e ambiente: analisi dei marcatori biochimici per la valutazione dei rischi di inquinamento atmosferico, terrestre e marino” (POR Sicilia 2000-2006). Università degli studi di Palermo.
2008/09	Lezioni a supporto del corso di Genetica Molecolare, cattedra prof. Aldo Di Leonardo, Corso di Laurea in Biologia (corso di Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biologia Molecolare Applicata). Università degli studi di Palermo.

8. PARTECIPAZIONI A CONGRESSO

2019, BOLOGNA (IT)	Congresso ABCD: “Cell metabolism influences the splicing program of SRSF1 transcripts ” (Selected abstract for poster presentation) Infantino L, Amato A , Pignataro D, Brenna G, Catillo M, Biamonti G.
2018, PAVIA (IT)	Congresso ABCD: “Metabolic stress impacts the splicing program of SRSF1 transcripts via JMJD6” (Selected abstract for poster presentation) Infantino L, Amato A , Pignataro D, Brenna G, Catillo M, Biamonti G.
2015, BARI (IT)	Congresso NETTAB & Integrative Bioinformatics “Prediction and simulation of multi-target therapies for triple negative breast cancer through a network-based data integration approach” F. Vitali, L.D. Cohen, A. Amato , A. Zambelli, R. Bellazzi
2012, HEIDELBERG (DE)	EMBL Conference: Stem Cells in Cancer and Regenerative Medicine. “ASCs increase tumorigenicity and invasiveness of breast cancer cells” Eterno V., Zambelli A., Pavesi L., Villani L., Petrolo G., Zanini V., Regolo L., Amato A .
2012, HEIDELBERG (DE)	EMBL Conference: Stem Cells in Cancer and Regenerative Medicine. “AurkA overexpression increases aggressiveness and invasive potential of breast cancer cells” Eterno V., Tuscano A, Manera A, Ronchetti E., Zambelli A., Pavesi, Amato A .
2011, BOLOGNA (IT)	XIII Congresso AIOM “Lipofilling in Breast cancer patients: a plastic surgery technique or a stem cells-based therapy? “ Eterno V., Petrolo G., Zanini V., Villani L., Zambelli A., Pavesi L., Amato A . (Abstract selected for poster presentation)
2011, BOLOGNA (IT)	XIII Congresso AIOM “Prognostic and predictive role of circulating endothelial progenitor cells in breast cancer patients”. Fotia V., Zambelli A., Della Porta MG., Rosti V., Galizzi G., Amato A. , Eterno V., Pagani A., Pavesi L., Riccardi A.
2009, IOWA (USA)	Midwest Breast Cancer Research Symposium “Chromosomal instability is linked to development of metastatic transcriptome signatures in human breast cancer xenografts lacking p53 function” D’Assoro AB, Leontovich A, Amato A , Ayers-Ringler JR, Quatraro C, Hafner K, Jenkins RB, Ingle J, Stivala F, Galanis E, Salisbury JS

2008, RIVA DEL GARDA (IT)	X Congresso FISV Chromosomal instability promoted by RB depletion relied neither on p53 nor SAC dysfunction in HCT116 tumor cells. Amato A , Schillaci T, Barra V, Lentini L, Di Leonardo A
2008, RIVA DEL GARDA (IT)	X Congresso FISV DNMT1 transient silencing induces aneuploidy, premature separated chromatids and centromeric chromatin alterations. Barra V, Schillaci T, Lentini L, Amato A , Di Leonardo.
2008, RIVA DEL GARDA (IT)	X Congresso FISV Aneuploidy induced by MAD2 interference triggers replicative senescence pathway in human primary fibroblasts. Lentini L, Insalaco L, Amato A , Schillaci T, Barra V, Di Leonardo A.
2008, RIVA DEL GARDA (IT)	X Congresso FISV Transient and stable depletion of RB induce different expression of genes involved in epigenetic modifications. Schillaci T, Barra V, Lentini L, Amato A , Di Leonardo.
2007, RIVA DEL GARDA (IT)	IX Congresso FISV “Micronuclei generation and chromosomal instability after RB interferences in human fibroblasts”. A. Amato , L. Lentini, T. Schillaci, Di Leonardo A. Oral presentation, Minisymposium: Cell cycle, oncogenes and tumor suppressor.
2007, RIVA DEL GARDA (IT)	IX Congresso FISV Transient silencing of MAD2 induces mitotic abnormalities and p21waf1 overexpression in primary human fibroblasts. Lentini L, Insalaco L, Amato A , Schillaci T, Di Leonardo A.
2006, RIVA DEL GARDA (IT)	VIII Congresso FISV “RB depletion induces centrosome amplification and different expression of mitotic genes in HCT116 tumor cells” A. Amato , M. Ristretta, L. Lentini, A. Di Leonardo
2006, PALERMO (IT)	International Congress: “Cellular and Developmental Biology: In memory of Alberto Monroy” - Università di Palermo Acute loss of pRB function induces centrosome amplification and aneuploidy both in murine and human fibroblasts. A. Amato , F. Iovino, E. Fenizia, R. Ferla, L. Lentini, Di Leonardo A. Published in Cell Biology International.
2006, PALERMO (IT)	Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC) Aurora-A/STK15 transcriptional silencing and Vincristine treatment show a synergistic effect in human tumour cells. L. Lentini, A. Amato , T. Schillaci, L. Insalaco, Di Leonardo A. Published in: New perspectives in tumor therapy: molecular aspects.
2005, RIVA DEL GARDA (IT)	VII Congresso FISV “Effects of Plk1 depletion in centrosome duplication and cell cycle progression in HCT116 tumor cells” A. Amato , M. Mistretta, F. Iovino, L. Lentini e A. Di Leonardo
2005, RIVA DEL GARDA (IT)	VII Congresso FISV “RB acute loss affects expression of mitotic genes and is associated with centrosomes amplification and aneuploidy” F. Iovino, A. Vetro, A. Amato , L. Lentini e A. Di Leonardo
2005, HEIDELBERG (DE)	Congresso EMBL “STK15 overexpression in HCT116 cells causes mitotic disorders and hypodiploidy associated with centrosome amplification” L. Lentini, T. Schillaci, A. Amato , A. Di Leonardo

2004, RIVA DEL GARDA (IT)	VI Congresso FISV “Effetti del silenziamento dei geni PLK1, BRCA1 e RB nella duplicazione dei centrosomi in cellule tumorali HCT116” A. Amato, F. Iovino, L. Lentini, A. Di Leonardo
2003, DRESDA (DE)	Congresso ELSO (European Life Scientist Organization) “Centrosome amplification induces aneuploidy in mammalian fibroblasts but not in HCT116 tumour cells”. L. Lentini, F. Iovino, C. Augello, M. Bondì, A. Amato, A. Di Leonardo
2003, RIMINI (IT)	V Congresso FISV Centrosomi soprannumerari inducono aneuploidia in fibroblasti pRb deficienti ma non in cellule di cancro colon rettale HCT116. Lentini L, Amato A, Augello C, Chiofalo G, Iovino F, Di Leonardo A. Abstract selezionato per la presentazione orale, minisimposio: Oncogeni, Soppressori tumorali.

9. COMPETENZE TECNICHE

BIOLOGIA CELLULARE	<p>Isolamento e allestimento di colture primarie di cellule tumorali, mesenchimali staminali e di progenitori endoteliali. Analisi ed isolamento di cancer stem cells, coltura di organoidi da carcinoma mammario o di colon. 3D culture and co-culture. Saggi differenziativi e cell-based assays. Caratterizzazione immuno-fenotipica e funzionale delle colture cellulari primarie.</p> <p>Attività di Biobanking (raccolta e conservazione di tessuti da pazienti donatori, secondo gli standard nazionali).</p> <p>Analisi a scopo diagnostico e/o prognostico di Cellule tumorali circolanti (CTCs) mediante Veridex (J&J).</p> <p>Analisi immuno-istochimiche su cellule e tessuti.</p> <p>Microscopia a fluorescenza, in campo chiaro e microscopia confocale.</p> <p>Citofluorimetria, Cell-sorting e MACS technology.</p> <p>Analisi citogenetiche convenzionali e FISH.</p> <p>Analisi proteiche convenzionali (Western Blot, Immunoprecipitation, co-Immunoprecipitation, ELISA).</p>
BIOLOGIA MOLECOLARE	<p>Tecniche di biologia molecolare per la manipolazione di vettori di espressione. Tecniche di manipolazione genetica di cellule in coltura mediante vettori virali (Adenovirali, Retrovirali e Lentivirali). Isolamento di acidi nucleici. Analisi di espressione genica mediante RT-PCR e Q-PCR e TaqMan Low Density Array. Saggi di luciferasi. Analisi genome-wide (DNA Microarray). Tecnologia dell'RNA interference e microRNAs. CRISPR-based cell manipulation.</p>
MODELLI ANIMALI	<p>Mantenimento colonie modelli murini, trapianti ortotopici in tessuto mammario, iniezioni sottocutanee per test tumori genici, in vivo imaging. Patient-Derived Xenografts (PDX).</p>

Madrelingua	Italiano
Lingua straniera	Inglese - livello B2.

Data

15/04/2020

Luogo

Pavia