



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Giulia d'Amati (Identificativo ORCID:0000-0002-6959-691X, Researcher ID: F-1251-2011)

E-mail giulia.damati@uniroma1.it

Nazionalità Italiana

POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario, Anatomia Patologica, Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomopatologiche
Dirigente Medico, UOC Anatomia e Istologia Patologica C, Cardiovascolare, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **1992-1998**
Università degli studi di L'Aquila , Coppito, l'Aquila
Dip Medicina Sperimentale
Ricercatore Universitario, Anatomia Patologica
Docente, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- **1998 -**
Sapienza, Università di Roma, Piazza Aldo Moro 5
Azienda Policlinico Umberto I- Sapienza Università di Roma
Ricercatore (1998-2001) Professore Associato (2001-)
 - Dirigente Medico I Livello (1998-), Attività diagnostica in Patologia Cardiovascolare. Direttore ff, UOC Anatomia Patologica B, Cardiovascolare (2015-2017)
 - Docente, Coordinatrice di Semestre, Coordinatrice di Corso Integrato, Corso di Laurea Magistrale C, Facoltà di Medicina ed Odontoiatria.
 - Docente e Coordinatrice di Corso Integrato e di Semestre, Corso di Laurea Magistrale "F"(International Medical School), Facoltà di Medicina e Farmacia.
 - Docente, Scuole di Specializzazione in Anatomia Patologica, Cardiologia, Cardiochirurgia, Reumatologia, Chirurgia, Chirurgia Toracica, Medicina Nucleare.
 - Membro del Collegio dei Docenti, Dottorato in Medicina Molecolare.
 - Membro, Giunta della Facoltà di Medicina e Odontoiatria (2013-2017).
 - Membro, Commissione Tecnica di Programmazione Didattico-

- Pedagogica, CLM "C" e CLM "F" (International Medical School).
- Responsabile, Mobilità Accademica, CLM "F" (International Medical School)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1980-1986

Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 *cum laude*)
Sapienza, Università di Roma

1986-1990

Diploma di Specializzazione in Anatomia Patologica (70/70 *cum laude*)
Sapienza, Università di Roma

1990-1993

Dottorato di Ricerca in Patologia Umana
Sapienza, Università di Roma

1989-1990

Clinical Fellowship, Cardiovascular Pathology, Dept. of Pathology, University of Toronto, Canada.

1991-1992

Cardiovascular Research Fellowship, Dept. of Pathology UCLA, USA

Principali interessi di ricerca

- Analisi della correlazione genotipo-fenotipo, con particolare riguardo all'impatto del numero di copie del DNA mitocondriale sull'espressione fenotipica delle malattie secondarie a mutazioni omoplasmiche. Analisi dei meccanismi di danno miocardico secondari all'attivazione della biogenesi mitocondriale ed allo stress ossidativo nelle cardiomiopatie mitocondriali. Studio degli aspetti morfologici, clinici, biochimici e genetico-molecolari delle malattie mitocondriali (in particolar modo cardiomiopatie mitocondriali da mutazioni omoplasmiche del DNA mitocondriale, malattie da deplezione del DNA mitocondriale e da difetti del complesso I della catena respiratoria mitocondriale).
- Terapia delle malattie da mutazioni del DNA mitocondriale
- Analisi dei substrati morfologici e genetico-molecolari delle cardiomiopatie e della morte improvvisa cardiaca giovanile.
- Studio dei fattori etiopatogenetici del rimodellamento patologico del microcircolo cardiaco
- Markers prognostici e predittivi in patologia oncologica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

- Membro, Editorial Board: Pathologica, Cardiovascular Pathology, International Journal of Cardiology
- Revisore scientifico: Human Pathology, European Heart Journal, PloS ONE, EMBO Molecular Medicine, Histopathology, Journal of the American College of Cardiology
- *Councilor*, Society for Cardiovascular Pathology (2002-2008, 2013-2016, 2017-2019)
- *Secretary*, Society for Cardiovascular Pathology (2019-)
- *Councilor*, International Academy of Pathology, European Association for Cardiovascular Pathology
- Coordinatore, *Gruppo di Patologia Cardiovascolare*, Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia (2013-2016)
- Referente, Working Group, European Society of Pathology
- Autrice di oltre 150 tra articoli scientifici e di *review* su riviste indexate e di 15 capitoli su testi nazionali ed internazionali
- Membro, Commissione Regione Lazio per lo studio delle Morti Materne
- Coordinatore Regionale Senonetwork, Regione Lazio
- Consulente, Procure di Roma, Palermo, Pescara e Corte d'Appello di Bari
- Revisore Esterno: European Research Council
- Membro, Accademia degli Olimpici di Vicenza (2019-)

FONDI DI RICERCA

Principal Investigator:

Grant Telethon, GGP 17093 (2013-2015) Isolated domains of aminoacyl tRNA synthetases as a novel therapeutic tool for mt tRNA mutation associated disease **Euro 218.500**

Grant AMF Telethon (2013) **Euro 30000**

Grant Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti (2012-2015) Disease due to mitochondrial tRNA mutations: cellular models to evaluate novel therapeutic strategies. **Euro 60.000**

Grant AMF Telethon (2017-) Stabilization of tRNAs as a therapeutic strategy for diseases due to mutations in mt-tRNAs. **Euro 319.000**

Grant Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti (2019-) Mitochondrial tRNA related diseases: implementation of cellular models to evaluate the tissue-specific effects and rescuing mechanisms of therapeutic molecules. **Euro 40.000**

Responsabile, Unità Operativa

PRIN (MIUR) **1999-2001**. Scompenso cardiaco e metabolismo dell'ormone tiroideo. **Euro 37.701**

PRIN (MIUR) **2001-2003**. Metabolismo dell'ormone tiroideo nella progressione dell'insufficienza cardiaca. **Euro 26.159**

PRIN (MIUR) **2003-2005**. Epidemiologia e substrati morfologico-molecolari della morte improvvisa giovanile: studio prospettico sistematico in un'area del Centro Italia. **Euro 50.000**

PRIN (MIUR) **2007-2009**. Studio del metabolismo ossidativo delle cellule staminali cardiache in vivo ed in vitro. **Euro 71.500**

Ricerca Finalizzata, Ministero della Salute (**2005-2007**) Cardiomiopatie infiammatorie: eziopatogenesi e trattamenti endocrino-farmacologici per il recupero della funzione contrattile. **Euro 32.000,00**

Grant Telethon, GGP 06233 (**2006-2009**) Degenerazione delle cellule ganglionari della retina nelle neuropatie ottiche mitocondriali: identificazione dei meccanismi patogenetici. **Euro 102.300**

Grant Fondazione Roma (**2009- 2011**): Evaluation of regenerative cell therapy and tissue engineering for ischemic heart disease: regional and global left ventricular quantitative analysis using non-invasive methods. **Euro 199.000**

Ministero della Salute, grant NET-2011-02347173 (2015-2018) Mechanisms and treatment of coronary microvascular dysfunction in patients with genetic or secondary left ventricular hypertrophy. **Euro 257.000**

Ricerca Finalizzata, Ministero della Salute (2018-) Unexplained sudden cardiac death/cardiac arrest: set-up of referral centers for cardiac molecular pathology and cardiac magnetic resonance **(Euro 50.000)**

Titolare, finanziamenti di Ateneo/Ricerche Universitarie

2004-2005 Screening clinico, morfologico e molecolare delle cardiomiopatie e delle aritmie cardiache familiari. **Euro 30.000**

2006-2008 Valutazione sistematica della quantità di DNA mitocondriale e della sua espressione nel corpo umano. **Euro 53.600**

2009 Studio degli aspetti genetico-molecolari e biochimici di mitocondriopatie da mutazioni omoplasmiche del DNA mitocondriale. Valutazione degli effetti di molecole ad azione terapeutica su sistemi cellulari. **Euro 15.000**

2010-2012 Mutations in mitochondrial tRNA genes: from yeast to human. **Euro 45.000**

PREMI E RICONOSCIMENTI:

Scholar in Cardiology, Società Italiana di Cardiologia

Premio migliore progetto, Telethon Convention 2015

Abilitazione Scientifica Nazionale, SSD 06/A4, Anatomia Patologica, Aprile 2017

PUBBLICAZIONI Da Scopus: Autrice di 155 lavori scientifici

Autrice di 15 capitoli su trattati nazionali ed internazionali

h-index= 35 (Scopus)