



DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE ED ANATOMO-PATOLOGICHE
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DELLA PROF.ssa CARLA GIORDANO

DATI PERSONALI

Nome e Cognome CARLA GIORDANO

Luogo e data di nascita: Roma 24/3/197



Sposata

Stato Civile: Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomo-Patologiche

Dipartimento Viale Regina Elena, 324
00161, Roma

Telefono uff./lab./mobile **06-4461484/3339672756**

Fax **06-4461484**

E-mail carla.giordno@uniroma1.it

Settore Scientifico-Disciplinare: MED08

Orario di Ricevimento: mercoledì 14-16

ATTUALE POSIZIONE

➤ Ricercatore non confermato in Anatomia Patologica

CARRIERA E TITOLI

2010- Ricercatore Universitario, Anatomia Patologica

2009-2010 Consulente Scientifico Dipartimento Medicina Sperimentale

2007-2009 Contratto Di Ricerca Telethon, Dipartimento Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma

1997 Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 cum laude), Sapienza, Università di Roma

2003 Diploma di Specializzazione in Anatomia Patologica (Lodevole), Sapienza, Università di Roma

2006 Dottorato in Patologia Umana, Sapienza, Università di Roma

1998-2001 Research Fellow, College of Physicians & Surgeons, Department of Neurology, Columbia University, New York, USA



ATTIVITA' DIDATTICA

- 1) Docente di Anatomia Patologica, CLUPS Tecnici di Fisiopatologia Circolatoria e Perfusione Cardiovascolare
- 2) Docente dei corsi di Patologia Integrata IV; Correlazioni Anatomo-Cliniche; e Istituzioni di patologia Umana, Diagnostica per Immagini, Medicina di laboratorio e Terapia Farmacologica, Laurea Specialistica "C".
- 3) Coordinatore del corso di Correlazioni Anatomo-Cliniche, Laurea Specialistica "C",
- 4) Docente, Scuola di Specializzazione di Anatomia Patologica

ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Studio degli aspetti morfologici, biochimici e genetico-molecolari delle malattie mitocondriali
- Analisi dei meccanismi di danno miocardico secondari all'attivazione della biogenesi mitocondriale nelle cardiomiopatie mitocondriali.
- Studio delle alterazioni metaboliche e dello stress ossidativo miocellulare nell'ipertrofia e nello scompenso cardiaco.
- Analisi dei substrati morfologici e genetico-molecolari delle cardiomiopatie e della morte improvvisa cardiaca giovanile.

Collaborazioni scientifiche:

Prof Robert W Taylor, Mitochondrial Research Center, Department of Neurology,
University of New Castle, UK

Prof. Valerio Carelli, Dip. Di Neurologia, Università di Bologna

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Partecipazione all'attività diagnostica istopatologica su campioni inviati presso il servizio di Anatomia Patologica del Policlinico Umberto I di Roma (Primario Prof. Piero Gallo) in qualità di medico frequentante.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

A. Peer reviewed publications of Carla Giordano: selezionate (ultimi 15 anni)

#	Riferimento	Impact Factor
1	C. Giordano , C. Visconti, M. Orlandi, P. Papoff, A. Spalice, A. Burlina, I. Di Meo, V. Tiranti, V. Leuzzi, G. d'Amati and M. Zeviani. <i>Morphologic evidence of diffuse vascular damage in human and in the experimental model of ethylmalonic encephalopathy.</i> J Inherit Metab Dis. <i>In press.</i>	3,808



- | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2 | Gallo P, D'Amati G, Di Gioia C, Giordano C.
<i>Teaching anatomical pathology in the undergraduate curriculum in medicine: the experience of 'C Course', Sapienza University, Rome.</i>
Pathologica. 103(2):27-31, 2011 | NA |
| 3 | Giordano C , d'Amati G.
Evaluation of Gastrointestinal mtDNA Depletion in Mitochondrial Neurogastrointestinal Encephalomyopathy (MNGIE).
Methods Mol Biol. 755:223-32, 2011 | NA |
| 4 | C.Giordano , M. Montopoli, E. Perli, M. Orlandi, M. Fantin, F.N. Ross-Cisneros, L. Caparrotta, A. Martinuzzi, E. Ragazzi, A. Ghelli, A.A. Sadun, G. d'Amati, V. Carelli.
Estrogens ameliorate mitochondrial dysfunction in Leber's hereditary optic neuropathy.
Brain. 134 (1): 220-234, 2011. | 9,49 |
| 5 | C. Giordano , F Pichiorri, EL Blakely, E Perli, M Orlandi, P Gallo, MD ¹ ; RW. Taylor, M Inghilleri, G d'Amati.
Isolated distal myopathy of the upper limbs associated with mtDNA depletion and polymerase-γ mutations.
Archives of Neurology. 67(9): 1144-1146, 2010 | 5,87 |
| 6 | E Borchi, V Bargelli, F Stillitano, C. Giordano , M Sebastiani, PA Nassi, G d'Amati, E Cerbai, C Nediani.
Enhanced ROS production by NADPH-oxidase is correlated to changes in antioxidant enzyme activity in human heart failure.
Biochim Biophys Acta. 1802(3):331-8, 2010 | 4,57 |
| 7 | C. Giordano , H Powell, M Leopizzi, M de Curtis, C Travaglini, M Sebastiani, P Gallo, RW Taylor, G d'Amati.
Fatal congenital myopathy and gastrointestinal pseudo-obstruction due to <i>POLG1</i> mutations.
Neurology. 72: 1103-1105, 2009 | 6,014 |
| 8 | C. Giordano ; M Sebastiani; R De Giorgio; C Travaglini; A Tancredi; ML Valentino; M Bellan; A Cossarizza; M Hirano; G d'Amati; V Carelli.
Gastrointestinal dysmotility in mitochondrial neuro-gastrointestinal encephalomyopathy is caused by mitochondrial DNA depletion.
American Journal of Pathology. 173:2120-29, 2008. | 5,48 |
| 9 | M. Sebastiani; C. Giordano , C. Nediani, C. Travaglini, E. Borchi, M. Zani, M. Feccia, M. Mancini, V. Petrozza, A. Cossarizza, P. Gallo, R.W. Taylor & G.d'Amati.
Induction of mitochondrial biogenesis is a maladaptive mechanism in mitochondrial cardiomyopathies".
J Am Coll Cardiol. 50:1362-9, 2007. | 9,071 |
| 10 | C. Nediani. E. Borchi; C. Giordano ; S. Baruzzo; V. Ponziani; M. Sebastiani; P. Nassi; A. Mugelli; G. D' Amati; E. Cerbai.
NADPH oxidase-dependent redox signalling in human heart failure: relationship between the left and right ventricle.
J.Mol.Cell.Cardiol. , 42: 826-834, 2007 | 4,859 |



- 11 C.R.T. di Gioia, C. Autore, D.M. Romeo, C. Ciallella, M.R. Aromatario, A. Lopez, E. Pagannone, **C. Giordano**, P. Gallo and G. d'Amati..
Sudden cardiac death in younger adults: autopsy diagnosis as a tool for preventive medicine
Hum Pathol, 37:794-801, 2006 2,55
- 12 **C. Giordano**, M. Sebastiani, G. Plazzi, C. Travaglini, P. Sale, M. Pinti, A. Tancredi, R. Liguori, P. Montagna, M. Bellan, M.L. Valentino, A. Cossarizza, M. Hirano, d'Amati G, V. Carelli.
Mitochondrial neurogastrointestinal encephalomyopathy: evidence of mitochondrial DNA depletion in the small intestine.
Gastroenterology, 130:893-901, 2006. 13,092
- 13 **C. Giordano** e G d'Amati.
Cardiomiopatie secondarie a deficit del metabolismo energetico: aspetti morfologici e funzionali.
Pathologica, 97:361-368, 2005. NA
- 14 **C. Giordano**, A. Battagliese, C.R.T. di Gioia, D. Campagna, F. Benedetti, C. Travaglini, P. Gallo, G. d'Amati.
Blue rubber bleb nevus syndrome and pulmonary hypertension: an unusual association.
Cardiovasc Pathol, 13: 317-322, 2004. 1,963
- 15 Carelli V, **Giordano C**, d'Amati G.
Homoplasmic mtDNA mutations may be pathogenic only by a complex nuclear/mitochondrial interaction.
Trends in Genetics 19: 257-262, 2003. 13,216
- 16 Taylor RW, **Giordano C**, Davidson MD, d'Amati G, Bain H, Hayes MC, Leonard H, Barron MJ, Casali C, Santorelli FM, Hirano M, Lightowers RL, DiMauro S, Turnbull DM.
A homoplasmic mitochondrial tRNA mutation as a cause of maternally-inherited hypertrophic cardiomyopathy
J Am Coll Cardiol, 41:1786-96, 2003. 6,278
- 17 **Giordano C**, Pallotti F, Walker WF, Checcarelli N, Musumeci O, Santorelli F, d'Amati G, Schon E, DiMauro S, Hirano M, Davidson MM.
Pathogenesis of the deafness-associated A1555G mitochondrial DNA mutation.
Biochem Biophys Res Commun 293:521-29, 2002. 2,935
- 18 F.R. Piro, C.R.T. di Gioia, P. Gallo, **C. Giordano** and G d'Amati.
Is apoptosis a diagnostic marker of acute myocardial infarction? An autopsy study comparing histological, immunohistochemical, TUNEL, and DNA electrophoresis evidence.
Arch Pathol Lab Med, 124:827-831, 2000. 1,281
- 19 G. d'Amati, C.R.T. di Gioia, **C. Giordano**, P. Gallo.
Myocyte transdifferentiation: a possible pathogenetic mechanism for arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy.
Arch Pathol Lab Med, 124(2):287-90, 2000. 1,281
- 20 G. d'Amati, F. Fiore, **C. Giordano**, L. DeBiase, A. Laurenti, P. Gallo.



Pathologic evidence of arrhythmogenic cardiomyopathy and myocarditis in two siblings

Cardiovascular Pathology, 7: 39-46, 1998.

1,963

- 21 G. d'Amati, C. Casali, **C. Giordano**.

Malattie mitocondriali.

Pathologica, 91, 49-50, 1999.

- 22 P. Gallo, F. Ventriglia, **C. Giordano**, S. Bosco, C. di Gioia, F. Fiore, A. Giancotti, E.

Maggi, F. Pizzuto, A. Pachì, V. Colloridi.

Peculiarities of prevalence and morphology of congenital heart Disease detected in Utero

Cardiovascular Pathology, 7: 251-259, 1998

1,963

- 23 Gallo, P., Agozzino, L., Angelini, A., Arbustini, E., Bartoloni, G., Bernucci, P.,

Bonacina, E., Bosman, C., Catani, G., di Gioia, C., **Giordano, C.**, Leone, O., Motta,

T., Pucci, A., Rocco, M

Causes of late failure after heart transplantation: a ten-year survey.

J. Heart Lung Trasplant. 16: 1113-21, 1997.

2,843

LIBRI (max 5)

C Giordano. Patologia del sistema nervoso periferico e tessuto muscolare. In Anatomia Patologica Sistematica, diretto da P Gallo e G d'Amati UTET Scienze Mediche, 2006.