FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE

Informazioni personali

COGNOME E NOME	Marco Denegri
TELEFONO	**0039-0382-592066**
FAX	**0382-592094**
E-MAIL	**marco.denegri@icsmaugeri.it**
NAZIONALITÀ	Italiana
DATA E LUOGO DI NASCITA	[redacted]
CODICE FISCALE	[redacted]

Esperienza lavorativa

• Date (da – a)	11/12/2008 - oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Cardiologia Molecolare diretto dalla Prof.ssa Silvia G. Priori
• Tipo di azienda o settore	I.R.C.C.S. Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del Lavoro e della Riabilitazione, Pavia, Italia
• Tipo di impiego	Contratto a tempo indeterminato
• Principali mansioni e responsabilità	Assistente Biologo
• Date (da – a)	01/01/2007- 31/08/2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio della Dott.ssa Ornella Parolini
• Tipo di azienda o settore	Centro di Ricerca dell'Istituto Ospedaliero Fondazione Poliambulanza
• Tipo di impiego	Contratto a progetto biennale
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore
• Date (da – a)	*01/11/2002-30/10/2006*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio del Prof. Angus Lamond
• Tipo di azienda o settore	Wellcome Trust Biocentre, Università degli Studi di Dundee, Dundee, UK
• Tipo di impiego	Borsa di Studio
• Principali mansioni e responsabilità	Postdoctoral Research Associate
• Date (da – a)	*01/06/1999 -30/10/2002*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Genetica Biochimica ed Evoluzionistica, Pavia Rinominato come Istituto di Genetica Molecolare, Pavia Presso il Laboratorio del Dott. Giuseppe Biamonti
• Tipo di azienda o settore	Centro Nazionale delle Ricerche
• Tipo di impiego	Borsa di Studio ed Assegni di Ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Biologo, Specializzando

• Date (da – a)	*Marzo 1999-Maggio 1999*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Genetica Biochimica ed Evoluzionistica, Pavia Rinominato come Istituto di Genetica Molecolare, Pavia Presso il Laboratorio del Dott. Giuseppe Biamonti
• Tipo di azienda o settore	Centro Nazionale delle Ricerche
• Tipo di impiego	Premio Fondazione Adriano Buzzati-Traverso per uno studio delle dinamiche nucleari in cellule sottoposte a shock termico.
• Principali mansioni e responsabilità	Biologo, Specializzando
• Date (da – a)	*Marzo 1998-Marzo 1999*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Genetica Biochimica ed Evoluzionistica, Pavia Rinominato come Istituto di Genetica Molecolare, Pavia Presso il laboratorio della Dott.ssa Ivana Scovassi
• Tipo di azienda o settore	Centro Nazionale delle Ricerche
• Tipo di impiego	Tirocinio annuale "post lauream" per l'abilitazione professionale
• Principali mansioni e responsabilità	Tirocinante
• Date (da – a)	*Novembre 1995-Marzo 1998*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Genetica Biochimica ed Evoluzionistica, Pavia Rinominato come Istituto di Genetica Molecolare, Pavia Presso il laboratorio della Dott.ssa Ivana Scovassi
• Tipo di azienda o settore	Centro Nazionale delle Ricerche
• Tipo di impiego	Internato per la preparazione della tesi di Laurea
• Principali mansioni e responsabilità	Laureando

Istruzione e formazione

• Date (da – a)	*Marzo 2002*
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Pavia, Pavia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Titolo della Tesi: " Stress bodies: un modello per lo studio dell'auto-organizzazzione dinamica delle strutture nucleari"
• Qualifica conseguita	Specializzazione in Genetica Applicata con indirizzo di Citogenetica e Genetica Molecolare, Diploma di perfezionamento scientifico equipollente al titolo di Dottore di Ricerca (suppl. ord. n.25 Gazzetta Ufficiale n.37 del 14/02/1998).
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	50/50 cum laude
• Date (da – a)	*Marzo 2001*
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Pavia, Pavia " Scuola Avanzata di Formazione Integrata*", (SAFI), Scuola diretta dal Prof. C. Balduini*
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Approfondimenti culturali in discipline umanistiche e scientifiche
• Qualifica conseguita	Attestato di Formazione Superiore Post-Laurea
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Date (da – a)	*Maggio 1999*
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Pavia, Pavia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Metodologie Biomolecolari e Biochimiche
• Qualifica conseguita	Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	140/150

• Date (da – a)	*Marzo 1998*
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Pavia, Pavia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Titolo della Tesi: "Analisi del processo di poli(ADP-ribosilazione) durante la morte cellulare programmata"
• Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Biologiche
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	104/110
• Date (da – a)	*Luglio 1991*
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Statale G. D. Cassini, Genova
• Qualifica conseguita	Maturità Scientifica

Capacità e competenze personali

.

Biomolecolari

-Preparazione di cellule competenti e trasformazione con DNA plasmidico, amplificazione di plasmidi in colture batteriche
-Purificazione di DNA plasmidico
-Preparazione di proteine ricombinanti
-Tecniche di clonaggio mediante PCR, RT-PCR, enzimi di restrizione
-Estrazione di RNA e DNA da tessuti, cellule *in vitro*
-Tecniche di PCR per metodiche di sequenziamento e amplificazione
-Tecniche di isolamento per Spettrometria di Massa (SILAC)
-Processi di produzione e purificazione di particelle Lentivirali attraverso metodologie cellulari

Cellulari

-Allestimento di colture cellulari di mammifero
-Saggi di vitalità cellulare
-Tecniche di sincronizzazione cellulare
-Tecniche di trasfezione transiente di colture cellulari
-Saggi di sopravvivenza e di citotossicità
-Analisi morfologiche e biochimiche per la valutazione del processo apoptotico
-Metodi di frazionamento cellulare e sub-cellulare
-Tecniche di immunofluorescenza diretta e indiretta
-Tecniche di Microscopia Ottica e a Fluorescenza Confocale

Biochimiche

-Colonne cromatografiche e TLC.
-Uso spettrofotometro visibile, UV e IR.
-Tecniche elettroforetiche (elettroforesi su gel di agarosio e acrilamide)
-Western blot
-Tecniche di Immunoprecipitazione proteica
-Tecniche di purificazione per affinità cromatografica
-Saggi di attività enzimatica *in vivo* e *in vitro* (attività di splicing, splicing alternativo, attività poli(ADP)ribosilasica, saggio di SUMOylazione, Pull-down con proteine ricombinanti)

Animali

-Microchirurgia per inserimento sonde telemetriche e registrazione ECG
-Stabulazione e mantenimento di colonie murine
-Manipolazione animali (topi)
-Tecniche di isolamento cellulare (cardiomiociti adulti e neonatali da modelli murini)

PRIMA LINGUA	**Italiano**

Altre lingue

	Inglese
• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Ottima

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Buone capacità di integrazione in ambienti multiculturali. Precedenti esperienze di addestramento e coordinamento di studenti Italiani e Stranieri nelle attività di laboratorio.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Buone capacità organizzative nel coordinamento di progetti con l'intervento multidisciplinare di diversi gruppi di ricerca Italiani e Stranieri.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Buona conoscenza pratica dei sistemi operativi Windows e Macintosh e dei principali pacchetti software di office e dei principali pacchetti software per la grafica (Adobe Photoshop e Illustrator). Capacità di utilizzo di sistemi bioinformatici, Internet e medline.
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Bonsai e fotografia
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	**1. Partecipazione a Corsi e Congressi Nazionali ed Internazionali** **2. Pubblicazioni** **3. Attivitá di Ricerca e H-Index (Scopus)**
Patente o patenti	**Patente Automobilistica B**

ALLEGATO 1 Partecipazione a Corsi e Congressi Nazionali ed Internazionali

20-24 Aprile 1998	V Basic corse "Light microscopy and Photomicrography Techiniques", Università di Pavia, Italia
27-30 Aprile 1998	IV Symposium "New Frontiers of Optical Microscopy in Cell Biology", Università di Pavia, Italia
18-19 Settembre 1998	XI Congresso Nazionale "I processi di ADP-ribosilazione", IGM-CNR, Pavia, Italia Comunicazione orale: "Analisi della poli(ADP-ribosilazione) nell'insetto *Periplaneta americana".*
19 Novembre 1998	Convegno: "Apoptosi 1998", Università di Parma, Italia
26-27 Novembre 1998	"Basic in Fluorescence Microscopy and Fluorochrome", Pavia, Italia
2-6 Ottobre 1999	1° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda (TN), Italia
3-6 Aprile 2000	Corso: "RNA Structure and function", Trieste, Italia
30 Settembre-4 Ottobre 2000	2° Convegno Federazione Italiana Scienza della Vita (FISV), Riva del Garda (TV), Italia
5-7 Aprile 2001	Convegno: "Struttura e Funzione del Melanoma", Cortona, Italia Comunicazione orale: "Identificazione e caratterizzazione di un nuovo comparto nucleare che si origina in cellule sottoposte a stress".
21-25 Settembre 2001	3° Convegno Federazione Italiana Scienza della Vita (FISV), Riva del Garda (TV), Italia Comunicazione orale: "Identificazione e caratterizzazione di un nuovo comparto nucleare che si origina in cellule sottoposte a stress".
(2 settimane) Novembre 2003	"Laboratory Exercises in Advance Protein Chemistry and Mass Spectrometry",

	University of Southern Denmark (SDU), Odense, Danimarca.
10-12 Giugno 2004	"Nuclear Organellar Proteomics Meeting", University of Southern Denmark (SDU), Odense, Danimarca. Comunicazione orale:"Heat shock mediated SUMOylation of a new nuclear target: hnRNP M".
21 Febbraio 2007	"Novel Mechanisms of Immune Tolerance in Tumor Immunology and Stem Cell/Organ Transplantation". Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Istituto di Ematologia e Oncologia Medica "L.e A. Seràgnoli". Bologna, Italia.
23-24 Marzo 2007	"International Workshop on Placenta Derived Stem Cells". Fondazione Poliambulanza, Istituto Ospedaliero. Brescia, Italia.
29 Marzo 2007	"Il rischio biologico in ambito sanitario". Fondazione Poliambulanza, Istituto Ospedaliero. Brescia, Italia.
12 Settembre 2007	"Riconoscere biomolecole in situ: problemi e soluzioni a microscopia ottica ed elettronica".Workshop teorico-pratico. Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Biologia Animale. Pavia, Italia. Comunicazione orale.
1-3 Dicembre 2007	"International Workshop on Cancer Stem Cells". IFOM-IEO CAMPUS, Milano, Italia.
20 Ottobre- 11 Novembre 2009	"Scientific Training for Virus production and purification" presso i laboratori diretti dal Dr Peter Mohler, University of Iowa, College of Medicine, Iowa city, USA.
12-14 Novembre 2009	Annual Meeting Fondation Leducq, Transatlantic CAMKII Alliance, Orlando, Florida
14 Novembre 2009	"Fibrobalst, Fibrosis and Cardiac Arrhytmias", Cardiac Electrophysiology Society, Orlando Florida.
14-18 Novembre 2009	American Heart Association, Scientific Session 2009, Orlando, Florida
24 Giugno 2010	"ISB-Ion Source & Biotechnologies Srl: Tecnologie innovative basate sulla spettrometria di massa, Università degli Studi di Pavia, Italia.
7-9 marzo 2011	Congresso Telethon 2011, Riva del Garda (TV), Italia. Poster: "Characterization of a Knock-in mouse of genetically determined sudden cardiac death: insight for the management of patients with the catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia (CPVT)"
28 Maggio 2012	Seminario sui Virus Adeno-associati, Prof. Berns K, IGM-CNR, Pavia, Italia.
10 Luglio 2012	Seminario sui Virus Adeno-associati, Prof. Kotin RM, IGM-CNR, Pavia, Italia.
25-29 Agosto 2012	"ESC Congress 2012, Munchen, Germania. Comunicazione orale: "Gene therapy for recessive catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia".
31 Agosto-1 Settembre 2012	4th Annual Meeting Fondation Leducq, Transatlantic CAMKII Alliance, Pavia, Italia. Poster: "CamKII inhibition in human induced pluripotent stem cells derived from catecholaminergic polymorphic ventricular tachicardia patients"
12 Ottobre 2012	Conferenza su: "Il rispetto della sicurezza per la qualità della ricerca", Viareggio, Italia
3-7 Novembre 2012	American Heart Association, Scientific Session 2012, Los Angeles, U.S.A. Comunicazione orale: "Adeno-associated Viral Gene Delivery of Calsequestrin 2 Protects Adult Calsequestrin 2-R33Q Knock-in Mice From Developing Ventricular Tachycardias".
15-17 Dicembre 2012	73° Congresso della Società Italiana di Cardiologia, Roma, Italia. Comunicazione orale: "Gene therapy for recessive catecholaminergic polymorphic ventricular tachicardia".
11-13 marzo 2013	Congresso Telethon 2013, Riva del Garda (TV), Italia.

	Poster: “Mutations of cardiac calsequestrin and cardiac arrhythmias: novel insights on pathogenesis and therapy”, Poster Prize Nomination.
16-20 Novembre 2013	American Heart Association, Scientific Session 2013, Dallas, U.S.A. Poster: “Viral gene transfer is able to revert phenotypical manifestation of recessive Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia in highly symptomatic adult knock-in mice”.
25-26 Settembre 2014	“The management of genetically modified rodent colonies” organizzato dalla Fondazione Guido Bernardini, Campus IFOM-IEO, Milano, Italia
14-15 Maggio 2015	“Health monitoring of rodents: traditional and Innovative Aproaches” organizzato dalla Fondazione Guido Bernardini, Campus IFOM-IEO, Milano, Italia
21 Maggio 2015	Evento Informativo rivolto agli operatori del settore della sperimentazione animale, ASL, Pavia, Italia
22 Settembre 2015	Corso di Formazione sulla “Gestione richieste di autorizzazione dei progetti di ricerca con l’impiego di animali a fini scientifici all’interno della Banca dati Nazionale Sperimentazione Animale”, Ministero della Salute, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
26 Novembre 2015	“How to write the Impact of a Horizon 2020 Proposal, Milano, Italia

ALLEGATO 2 **Pubblicazioni**

44-Milani G, Budriesi R, Tavazzani E, Cavalluzzi MM, Mattioli LB, Miniero DV, Delre P, Belviso BD, Denegri M, Cuocci C, Rotondo NP, De Palma A, Gualdani R, Caliandro R, Mangiatordi GF, Kumawat A, Camilloni C, Priori S, Lentini G. **hERG stereoselective modulation by mexiletine-derived ureas: Molecular docking study, synthesis, and biological evaluation**. Arch Pharm (Weinheim). 2023 Oct;356(10):e2300116

43-Coperchini F, De Marco G, Croce L, Denegri M, Greco A, Magri F, Tonacchera M, Imbriani M, Rotondi M, Chiovato L. **PFOA, PFHxA and C6O4 differently modulate the expression of CXCL8 in normal thyroid cells and in thyroid cancer cell lines.** Environ Sci Pollut Res Int. 2023 May;30(23):63522-63534.

42-Coperchini F, Greco A, Croce L, Denegri M, Magri F, Rotondi M, Chiovato L. **In vitro study of glyphosate effects on thyroid cells**. Environ Pollut. 2023 Jan 15;317:120801.

41-Coperchini F, Greco A, Denegri M, Ripepi FA, Grillini B, Bertini J, Calì B, Villani L, Magri F, Croce L, Gaetano C, Cappelli C, Trimboli P, Chiovato L, Rotondi M. **Vitamin D and interferon-γ co-operate to increase the ACE-2 receptor expression in primary cultures of human thyroid cells**. J Endocrinol Invest. 2022 Nov;45(11):2157-2163.

40-Novelli V, Memmi M, Malovini A, Mazzanti A, Liu N, Yanfei R, Bongianino R, Denegri M, Monteforte N, Bloise R, Morini M, Napolitano C. **The Role of CACNA1C in Brugada syndrome: Prevalence and phenotype of probands referred for genetic testing**. Heart Rhythm. 2022 May;19(5):798-806.

39-Coperchini F, Ricci G, Croce L, Denegri M, Ruggiero R, Villani L, Magri F, Chiovato L, Rotondi M. **Modulation of ACE-2 mRNA by inflammatory cytokines in human thyroid cells: a pilot study**. Endocrine. 2021 Dec;74(3):638-645.

38-Rotondi M, Coperchini F, Ricci G, Denegri M, Croce L, Ngnitejeu ST, Villani L, Magri F, Latrofa F, Chiovato L. **Detection of SARS-COV-2 receptor ACE-2 mRNA in thyroid cells: a clue for COVID-19-related subacute thyroiditis**. J Endocrinol Invest. 2021 May;44(5):1085-1090.

37-Coperchini F, Croce L, Denegri M, Pignatti P, Agozzino M, Netti GS, Imbriani M, Rotondi M, Chiovato L. **Adverse effects of in vitro GenX exposure on rat thyroid cell viability, DNA integrity and thyroid-related genes expression**. Environ Pollut. 2020 Sep;264:114778.

36-Coperchini F, Croce L, Denegri M, Awwad O, Ngnitejeu ST, Muzza M, Capelli V, Latrofa F, Persani L, Chiovato L, Rotondi M. **The BRAF-inhibitor PLX4720 inhibits CXCL8 secretion in BRAFV600E mutated and normal thyroid cells: a further anti-cancer effect of BRAF-inhibitors**. Sci Rep. 2019 Mar 13;9(1):4390.

35-Coperchini F, Croce L, Denegri M, Awwad O, Ngnitejeu ST, Magri F, Chiovato L, Rotondi M. **The anti-cancer effects of phenformin in thyroid cancer cell lines and in normal thyrocytes.** Oncotarget. 2019 Nov 5;10(60):6432-6443.

34-Awwad O, Coperchini F, Pignatti P, Denegri M, Massara S, Croce L, Di Buduo CA, Abbonante V, Balduini A, Chiovato L, Rotondi M. **The AMPK-activator AICAR in thyroid cancer: effects on CXCL8 secretion and on CXCL8-induced neoplastic cell migration**. J Endocrinol Invest. 2018 Nov;41(11):1275-1282.

33-Bongianino R, Denegri M, Mazzanti A, Lodola F, Vollero A, Boncompagni S, Fasciano S, Rizzo G, Mangione D, Barbaro S, Di Fonso A, Napolitano C, Auricchio A, Protasi F, Priori SG. **Allele-Specific Silencing of Mutant mRNA Rescues Ultrastructural and Arrhythmic Phenotype in Mice Carriers of the R4496C Mutation in the Ryanodine Receptor Gene (RYR2).** Circ Res. 2017 Aug 18;121(5):525-536.

32-Lodola F, Morone D, Denegri M, Bongianino R, Nakahama H, Rutigliano L, Gosetti R, Rizzo G, Vollero A, Buonocore M, Napolitano C, Condorelli G, Priori SG, Di Pasquale E. **Adeno-associated virus-mediated CASQ2 delivery rescues phenotypic alterations in a patient-specific model of recessive catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia.** Cell Death Dis. 2016 Oct 6;7(10):e2393.

31-Mosca B., Eckhardt J., Bergamelli L., Treves S., Bongianino R., De Negri M., Priori S.G., Protasi F., Zorzato F. **Role of the JP45-Calsequestrin Complex on Calcium Entry in Slow Twitch Skeletal Muscles.** J Biol Chem. 2016 Jul 8;291(28):14555-65.

30-Denegri M., Bongianino R., Lodola F., Boncompagni S., De Giusti V.C., Avelino-Cruz J.E., Liu N., Persampieri S., Curcio A., Esposito F., Pietrangelo L., Marty I., Villani L., Moyaho A., Baiardi P., Auricchio A., Protasi F., Napolitano C., Priori S.G. **A Single Delivery Of An Adeno-Associated Viral Construct To Transfer The CASQ2 Gene To Knock-In Mice Affected By Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachicardia Is Able To Cure The Disease From Birth To Advanced Age.** Circulation. 2014 Jun 24;129(25):2673-81

29-Sedej S, Schmidt A, Denegri M, Walther S, Matovina M, Arnstein G, Gutschi EM, Windhager I, Ljubojević S, Negri S, Heinzel FR, Bisping E, Vos MA, Napolitano C, Priori SG, Kockskämper J, Pieske B. **Subclinical abnormalities in sarcoplasmic reticulum Ca2+ release promote eccentric myocardial remodeling and pump failure death in response to pressure overload.** J Am Coll Cardiol. 2014 Apr 22;63(15):1569-79.

28-Di Pasquale E, Lodola F, Miragoli M, Denegri M, Avelino-Cruz JE, Buonocore M, Nakahama H, Portararo P, Bloise R, Napolitano C, Condorelli G, Priori SG. **CaMKII inhibition rectifies arrhythmic phenotype in a patient-specific model of catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia.** Cell Death Dis. 2013 Oct 10;4:e843.

27-Liu N, Denegri M, Dun W, Boncompagni S, Lodola F, Protasi F, Napolitano C, Boyden PA, Priori SG. **Abnormal propagation of calcium waves and ultrastructural remodeling in recessive catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia.** Circ Res. 2013 Jul 5;113(2):142-52.

26-Deo M, Ruan Y, Pandit SV, Shah K, Berenfeld O, Blaufox A, Cerrone M, Noujaim SF, Denegri M, Jalife J, Priori SG. **KCNJ2 mutation in short QT syndrome 3 results in atrial fibrillation and ventricular proarrhythmia.** Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Mar 12;110(11):4291-6.

25-Venetucci L, Denegri M, Napolitano C, Priori SG. **Inherited calcium channelopathies in the pathophysiology of arrhythmias.** Nat Rev Cardiol. 2012; 9(10):561-75.

24-Denegri M, Avelino-Cruz JE, Boncompagni S, De Simone SA, Auricchio A, Villani L, Volpe P, Protasi F, Napolitano C, Priori SG. **Viral Gene Transfer Rescues Arrhythmogenic Phenotype and Ultrastructural Abnormalities in Adult Calsequestrin-Null Mice With Inherited Arrhythmias.** Circ Res. 2012, 110(5): 663-8.

23-Liu N, Denegri M, Ruan Y, Avelino-Cruz JE, Perissi A, Negri S, Napolitano C, Coetzee WA, Boyden PA, Priori SG. **Short communication: flecainide exerts an antiarrhythmic effect in a mouse model of catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia by increasing the threshold for triggered activity.**Circ Res. 2011;109(3):291-5.

22-Liu N, Ruan Y, Denegri M, Bachetti T, Li Y, Colombi B, Napolitano C, Coetzee WA, Priori SG. **Calmodulin kinase II inhibition prevents arrhythmias in RyR2(R4496C+/-) mice with catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia.** J Mol Cell Cardiol. 2011;50(1):214-22.

21-Llères D*, Denegri M*, Biggiogera M, Ajuh P, Lamond AI. **Direct interaction between hnRNP-M and CDC5L/PLRG1 proteins affects alternative splice site choice.** EMBO Rep. 2010;11(6):445-51.

20-Ruan Y, Denegri M, Liu N, Bachetti T, Seregni M, Morotti S, Severi S, Napolitano C, Priori SG. **Trafficking defects and gating abnormalities of a novel SCN5A mutation question gene-specific therapy in long QT syndrome type 3.** Circ Res. 2010;106(8):1374-83.

19-Bertoldi S, Farè S, Denegri M, Rossi D, Haugen HJ, Parolini O, Tanzi MC. **Ability of polyurethane foams to support placenta-derived cell adhesion and osteogenic differentiation: preliminary results.** J Mater Sci Mater Med. 2010;21(3):1005-11.

18-Grillari J., Luscher M., Denegri M. , Lee K., Fortschegger K., Eisenhaber F., Ajuh P., Lamond A.L., Katinger H. and Grillari-Voglauer R. **Blom7 is a novel heterogeneous nuclear ribonucleoprotein K homology protein involved in pre-mRNA splicing that interacts with SNEV $^{Prp19\text{-}Pso4}$.** The Journal of Biological Chemistry (2009); 284 (42): 29193-29204.

17-Ellis J.D., Llères D., Denegri M., Lamond A.I. and Cáceres J.F. **Spatial mapping of splicing factor complexes involved in exon and intron definition.** Journal Cell Biology (2008); 181(6): 921-934.

16-Soncini M., Vertua E., Gibelli L., Zorzi F., Denegri M., Albertini A., Wengler G.S. and Parolini O. **Isolation and characterization of mesenchymal cells from human fetal membranes**. Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine (2007); 1: 296-305.

15-Fraschini A., Bottone M.G., Scovassi A.I., Denegri M., Risueno M.C., Testillano P.S., Martin T.E., Biggiogera M., Pellicciari C. **Changes in extranucleolar transcription during actinomycin D-induced apoptosis**. Histol Histopathol. (2005); 20(1): 107-17.

14-Rizzi N., Denegri M., Chiodi I., Corioni M., Valgardsdottir R., Cobianchi F., Riva S., Biamonti G. **Transcriptional activation of a constitutive heterochromatic domain of the human genome in response to heat shock.** Mol Biol Cell. (2004); 15(2): 543-51.

13-Frouin I., Maga G., Denegri M., Riva F., Savio M., Spadari S., Prosperi E., Scovassi A.I. **Human proliferating cell nuclear antigen, poly(ADP-ribose) polymerase-1, and p21waf1/cip1. A dynamic exchange of partners.** J. Biol. Chem. (2003); 278(41): 39265-8.

12-Frouin, I., Prosperi, E., Denegri, M., Negri, C, Donzelli, M., Rossi, L., Riva, F., Stefanini, M., Scovassi, A.I **Different effects of methotrexate on DNA mismatch repair proficient and deficient cells**. Eur J Cancer. 2001 Jun;37(9):1173-80.

11-Di Meglio, S., Denegri, M., Vallefuoco, S., Tramontano, F., Scovassi, A.I., Quesada, P. **Poly(ADPR) polymerase-1 and poly(ADPR) glycohydrolase level and distribution in differentiating rat germinal cells.** Mol Cell Biochem. (2003); 248 (1-2): 85-91.

10-Gorrini C., Donzelli M., Torriglia A., Supino R., Brison O., Bernardi R., Negri C., Denegri M., Counis M.F., Ranzani G.N., Scovassi A.I. **Effect of apoptogenic stimuli on colon carcinoma cell lines with a different c-myc expression level.** Int J Mol Med. (2003); 11(6): 737-742.

9-Rossi L., Denegri M., Torti M., Poirier G.G., Scovassi A.I. **Poly(ADP-ribose) degradation by post-nuclear extracts from human cells.** Biochimie. (2002); 84(12): 1227-1233.

8-Denegri M., Moralli D., Rocchi M., Biggiogera M., Raimondi E., Cobianchi F., De Carli L., Riva S. and Biamonti G. **Human chromosomes 9, 12, and 15 contain the nucleation sites of stress-induced nuclear bodies.** Mol Biol Cell. (2002); 13(6): 2069-2079.

7-Rossi R., Montecucco A., Donzelli M., Denegri M., Biamonti G. and Scovassi A.I. **DNA ligase I is dephosphorylated during the execution step of etoposide-induced apoptosis.** Cell Death Differ. (2002); 9(1): 89-90.

6-Denegri M., Chiodi I., Corioni M., Cobianchi F., Riva S., Biamonti G. **Stress-induced nuclear bodies are sites of accumulation of pre-mRNA processing factors.** Mol Biol Cell. (2001); 12(11): 3502-3514.

5-Frouin I., Prosperi E., Denegri M., Negri C., Donzelli M., Rossi L., Riva F., Stefanini M. and Scovassi A.I. **Different effects of methotrexate on DNA mismatch repair proficient and deficient cells.** Eur J Cancer. (2001); 37(9): 1173-1180.

4-Chiodi I., Biggiogera M., Denegri M., Corioni M., Weighardt F., Cobianchi F., Riva S., Biamonti, G. **Structure and dynamics of hnRNP-labelled nuclear bodies induced by stress treatments.** J Cell Sci. (2000); 113 (Pt 22): 4043-4053.

3-Denegri M., Lambiase S., Donadoni C., Rossi L., Scovassi, A.I. **Evidence of poly(ADP-ribosylation) in the cockroach Periplaneta americana.** Insect Biochem Mol Biol. (2000); 30(11): 1045-1050.

2-Pacini A., Quattrone A., Denegri M., Fiorillo C., Nediani C., Ramon y Cajal S., Nassi, P. **Transcriptional down-regulation of poly(ADP-ribose) polymerase gene expression by E1A binding to pRb proteins protects murine keratinocytes from radiation-induced apoptosis.** J Biol Chem. (1999); 274(49): 35107-35112.

1-Scovassi A.I., Denegri M., Donzelli M., Rossi L., Bernardi R., Mandarino A., Frouin I., Negri, C. **Poly(ADP-ribose) synthesis in cells undergoing apoptosis: an attempt to face death before PARP degradation.** Eur J Histochem. (1998); 42(4): 251-258. Review.

ALLEGATO 3 Attività di Ricerca

Anno 1995-1998

La tesi di laurea è stata basata sullo studio della regolazione dell'attività catalitica delle poli(ADP-ribosio) polimerasi (PARP) e poli(ADP-ribosio) glicoidrolasi (PARG), due enzimi responsabili del processo di poli(ADP-ribosilazione), durante l'apoptosi indotta da trattamento con farmaci antitumorali e deprivazione di fattori di crescita.

Anno 1998-1999

Durante il periodo d'internato ho evidenziato la presenza del processo di poli(ADP-ribosilazione) nella *Periplaneta americana*, dimostrando la conservazione di tale processo a livello evolutivo.

Anno 1999-2002

La tesi di Specialità è stata basata sulla caratterizzazione di una nuova proteina hnRNP, HAP (hnRNP A1 associated protein), e del suo reclutamento in seguito a stress in nuove strutture sub-nucleari definite "Stress bodies", clusters di granuli pericromatinici, delle strutture deputate all'accumulo di pre-mRNA non completamente processati in risposta allo stress.

Anno 2002-2006

Durante la mia permanenza all'estero, presso il Laboratorio del Prof. A. Lamond, mi sono dedicato allo studio di proteine coinvolte nei fenomeni di splicing e dei processi trasduzionali coinvolti nello Spliceosoma.

Anno 2007-2008

Durante il mio ritorno in Italia mi sono dedicato alla caratterizzazione molecolare e citologica della potenzialitá staminale delle cellule mesenchimali derivate da placenta umana a termine.

Anno 2008-2023

Svolgo la mia attività di ricerca presso i laboratori di Cardiologia Molecolare, diretti dalla Prof.ssa S.G. Priori, occupandomi dell'organizzazione e gestione del laboratorio di ricerca dedicato allo studio di cardiomiopatie ventricolari di origine genetica. La mia attività di ricerca si basa sulla valutazione funzionale e molecolare dei difetti genetici dei canali ionici. Le analisi sono condotte mediante studi di biofisica cellulare e metodologie molecolari, biochimiche e di microscopia confocale per lo studio di correlazione con il fenotipo clinico.

- **Coautore di un Brevetto Internazionale: Method of gene transfer for the treatment of recessive Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia (CPVT), n° del Brevetto US8,859,517 del 14/10/2014.**

- **Coautore di un Brevetto Internazionale: METHOD OF ALLELE SPECIFIC SILENCING FOR THE TREATMENT OF AUTOSOMAL DOMINANT CATECHOLAMINERGIC POLYMORPHIC VENTRICULAR TACHYCARDIA (CPVT), International Application No.: PCT/IB2017/050809 del 14/02/2017.**

- **Capitoli di libri**
  Priori S.G., Denegri M., Bongianino R., Napolitano C. In CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY. FROM CELL TO BEDSIDE. (Zipes/Jalife/Stevenson) VII Edition. Elsevier, pp.pp.531-540, 2017.

Peer Reviewed Papers: 44
Orcid: 000-0003-1665-0625

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae ai sensi degli art. 6, 7 e 13 del Reg. EU 679/16 e del Dlgs n. 196/03, integrato e modificato dal Dlgs n.101/18.

Pavia, 15/12/2023

In fede

Marco Denegri