

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

Mirella Memmi

mirella.memmi@icsmaugeri.it

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1997 al 1999 ha prestato servizio con due borse di studio presso li Istituti Clinici Scientifici Maugeri nel Laboratorio di Cardiologia Molecolare.
Nel 1999 ha prestato servizio presso suddetto laboratorio con un contratto a tempo determinato.
Nel 2000 è stata assunta a tempo indeterminato presso suddetto laboratorio
Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa SB, Via Salvatore Maugeri10, 27100, Pavia, Italia.

Sanitario
Dipendente pubblico
Assistente Biologo – Coordinatore del Laboratorio di Cardiologia Molecolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)

1987-1992 Laurea in Scienze Biologiche

Università' di Pavia

Biologia

Laurea in Scienze Biologiche (101/110)

1993-1995

Fondazione C. Mondino

Utilizzo di tecniche di analisi di proteine sieriche e liquorali mediante Isoelettrofocusing, è stato inoltre messo a punto un nuovo metodo per l'analisi della Distrofia mediante elettroforesi su poliacrilamide (SDS-PAGE) e Western blotting

Internato biennale di laurea

1995-1996

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Università di Pavia - Dipartimento di Genetica Umana</i> <i>Progetto di ricerca riguardante il mappaggio fisico della regione 4q35 e localizzazione del gene responsabile della distrofia facio-scapolo omerale (FSHD)</i> Utilizzo delle principali tecniche del DNA ricombinante: clonaggio di sequenze di DNA in plasmidi e cosmidi, estrazione di DNA plasmidico, cosmidico e da cellule batteriche, Southern Blotting, elettroforesi a campi pulsati per l'analisi di DNA ad alto peso molecolare (PFGE), sequenziamento manuale e in automatico di DNA, ibridazione in situ su metafasi, ibridazione con sonde radioattive, analisi di marcatori polimorfi
• Qualifica conseguita ----- • Date (da – a)	Borsa di studio ----- 1996-1997
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita ----- • Date (da – a)	<i>Ospedale Maggiore Policlinico di Milano</i> <i>Tecniche di Tipizzazione-HLA per il trapianto di organi e tessuti.</i> Borsa di studio ----- Novembre 1998-Dicembre 1998
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita ----- • Date (da – a)	<i>Columbia University di New York, laboratorio diretto del Dott. Robert S. Kass</i> <i>Utilizzo delle principali tecniche di biologia molecolare per lo studio delle conseguenze funzionali di tre nuove mutazioni a carico del gene SCN5A</i> ----- 1997-1999
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	<i>Università di Pavia-Dipartimento di Genetica Umana</i> <i>.Genetica</i> Specialista in Citogenetica Umana (50/50)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

Sufficiente

Discreto

Discreto

Tedesco

Discreto

Sufficiente

Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Ottima attitudine alla leadership grazie all'esperienza maturata nell'azienda Istituti Clinici Scientifici Maugeri per la gestione di un team di 5 persone
- Pianificazione e gestione di progetti
- Buone capacità di problem solving

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Conoscenza delle principali tecniche del DNA ricombinante (clonaggio, trasformazione, preparazione di costrutti molecolare, trasfezioni, mutagenesi.)
- Capacità di utilizzo di varie tecniche di PCR
- Souther Blotting, Wester Blotting, Norther Blotting.
- Colture primarie ed infezioni virali (mediante Adenovirus) di cardiomiociti ventricolari isolati da topo
- Colture secondarie e trasfezioni mediante lipofectamine. Utilizzo di Sequenziatore
- Conoscenza delle principali tecniche di biologia molecolare applicate allo screening genetico.
- Isolamento di miociti cardiaci adulti da topi mediante langendorff perfusion.
- Conoscenza delle tecnologie di sequenziamento di nuova generazione (NGS)

PATENTE O PATENTI

B

ALTRE ATTIVITA'

4) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

- ARTICOLI PER ESTESO SU RIVISTE RECENSITE: **32**

ALLEGATI

Di seguito, si allega selezione dei principali articoli scientifici per esteso su riviste recensite:

V.Rizzo, **M.Memmi**, R. Moratti, G. Melzi d'Eril and E. Perucca. HPLC determination of L-Dopa in Plasma and Plasma ultrafiltrates. J Pharm Biomed Anal. 1996 Jun;14(8-10):1043-6.

R. Tupler, L. Barbierato, **M. Memmi**, D. De Grandis, P. Maraschio and A. Ferlini. Identical "de novo" mutation at D4F104S1 locus in monozygotic male twins affected by facioscapulohumeral muscular dystrophy (FSHD) with different clinical expression. J. Med. Genet, 35:778-783(1998).

S.G Priori, C. Napolitano, **M. Memmi**, E. Ronchetti, L. Terreni, E. K. Fischer, M. J. Correia, W. Shimizu, W. Lintner, R. Bloise, A. M. Brown, P. Schwartz. "Silent mutations on cardiac ion channel genes and sudden death". Submitted (1999)

L. Bianchi, S. Priori, C. Napolitano, K.A. Surewicz, A. T. Dennis, **M. Memmi**, P. J. Schwartz and A. M. Brown. Mechanisms of I(Ks) suppression in LQT1 mutants. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2000 Dec;279(6):H3003-11.

C.Napolitano, M Correia, P.J. Schwartz, E.K. Fincker, **M.Memmi**, E. Ronchetti, A.M. Brown, S.G. Priori. A Combined Inherited defect on HERG and KVLQT in the Long QT Syndrome. PACE 1999;22(II): 781 Futura Publishing Company, Armonk, NY, USA.

C. Napolitano, S.G. Priori, A.M. Brown, **M. Memmi**, L. Bianchi, E. Lucca, A. Dennis, P.J. Schwartz. Variable expressivity of the cardio-auditory phenotype in the Jervell and Lange Nielsen syndrome. Circulation 1998 98(suppl 1): I-457 Lippincott Williams and Wilkins, Baltimore, MD, USA

S.G. Priori, C. Napolitano, U. Giordano G. Collisani, **M. Memmi**. Brugada syndrome and sudden cardiac death in children. The Lancet. Vol. 355 March 4, 2000

C. Napolitano, R. Bloise, E. Ronchetti, **M. Memmi**, P.J. Schwartz, S.G. Priori. Low penetrance mutations and compound heterozygosity in LQTS: phenotypic consequences and implications for the clinical presentation of the disease. G Ital Cardiol 1999, 29 (Sup.5):42-44. Scientific Press, Firenze

C. Napolitano, **M. Memmi**, U. Giordano, G. Collisani, Bpicarella, S.G. Priori. Brugada Syndrome and Sudden Death in Children: Clinical and Molecular Evidence. PACE 2000;23(II). Futura Publishing Company, Armonk, NY, USA.

Ficker E, Thomas D, Viswanathan PC, Dennis AT, Priori SG, Napolitano C, **Memmi M**, Wible BA, Kaufman ES, Iyengar S, Schwartz PJ, Rudy Y, Brown AM. Novel characteristics of a misprocessed mutant HERG channel kinked to hereditary long QT syndrome. Am J Physiol Heart Circ Physiol 2000 Oct; 279 (4) : H1748-H1756

Priori SG, Ronchetti E, **Memmi M**. Gene specific therapy for arrhythmogenic disorders. Ital Heart J 2000; 1 (Supl 3): S52-S54

L.Bianchi, S.G. Priori, C.Napolitano, K.A.Surewicz, A.T.Dennis, **M.Memmi**, P.J.Schwartz, A.M. Brown. Mechanisms of I_{Ks} suppression in LQT1 mutants. Am J Physiol Heart Circ Physiol 279:H3003-H3011, 2000.

Hugues Abriel, Candido Cabo, Xander H.T. Wehrens, Ilaria Rivolta, Howard K. Motoike, **Mirella Memmi**, Carlo Napolitano, Silvia G. Priori, Robert S. Kass. Novel Arrhythmogenic Mechanism Revealed by a Long-QT Syndrome Mutation in the Cardiac Na⁺ Channel. Circulation Research. 2001;88:740-745.

Ilaria Rivolta, Hugues Abriel, Michihiro Tateyama, **Mirella Memmi**, Panos Vardas, Carlo Napolitano, Silvia G. Priori, Robert S. Kass. Inherited Brugada and LQT-3 Syndrome Mutations of a Single Residue of the Cardiac Sodium Channel Confer Distinct Channel and Clinical Phenotypes. J Biol Chem 2001 Aug 17;276(33):30623-30

Andrew R. Marks, Silvia G. Priori, **Mirella Memmi**, Kimmo Kontula, Paivi J. Laitinen. Involvement of the Cardiac Ryanodine Receptor/Calcium Release Channel in Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia. Journal of cellular Physiology 190:1-6(2002)

Priori SG, Napolitano C, **Memmi M**, Colombi B, Drago F, Gasparini M, DeSimone L, Coltorti F, Bloise R, Keegan R, Cruz Filho FE, Vignati G, Benatar A, DeLogu A. Clinical and molecular characterization of patients with catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia. Circulation. 2002 Jul 2;106(1):69-74.

Grant AO, Carboni MP, Neplioueva V, Starmer CF, **Memmi M**, Napolitano C, Priori S. Long QT syndrome, Brugada syndrome, and conduction system disease are linked to a single sodium channel mutation. J Clin Invest. 2002 Oct;110(8):1201-9.

Wehrens XH, Lehnart SE, Huang F, Vest JA, Reiken SR, Mohler PJ, Sun J, Guatimosim S, Song LS, Rosemblyt N, D'Armiento JM, Napolitano C, **Memmi M**, Priori SG, Lederer WJ, Marks AR. FKBP12.6 deficiency and defective calcium release channel (ryanodine receptor) function linked to exercise-induced sudden cardiac death. Cell. 2003 Jun 27;113(7):829-40.

Liu N, Colombi B, **Memmi M**, Zissimopoulos S, Rizzi N, Negri S, Imbriani M, Napolitano C, Lai FA, Priori SG. Arrhythmogenesis in catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia: insights from a RyR2 R4496C knock-in mouse model. Circ Res. 2006 Aug 4;99(3):292-8. Epub 2006 Jul 6

Di Barletta MR, Viatchenko-Karpinski S, Nori A, **Memmi M**, Terentyev D, Turcato F, Valle G, Rizzi N, Napolitano C, Gyorko S, Volpe P, Priori SG. Clinical phenotype and functional characterization of CASQ2 mutations associated with catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia. *Circulation*. 2006 Sep 5;114(10):1012-9. Epub 2006 Aug 14

Napolitano C, Bloise R, **Memmi M**, Priori SG. Clinical utility gene card for: Catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia (CPVT). *Eur J Hum Genet*. 2014 Jan;22(1).

Mazzanti A, Kanthan A, Monteforte N, **Memmi M**, Bloise R, Novelli V, Miceli C, O'Rourke S, Borio G, Zienciu-Krajka A, Curcio A, Surducan AE, Colombo M, Napolitano C, Priori SG. Novel insight into the natural history of short QT syndrome. *J Am Coll Cardiol*. 2014 Apr 8;63(13):1300-8.

Mazzanti A, Maragna R, Faragli A, Monteforte N, Bloise R, **Memmi M**, Novelli V, Baiardi P, Bagnardi V, Etheridge SP, Napolitano C, Priori SG. Gene-Specific Therapy With Mexiletine Reduces Arrhythmic Events in Patients With Long QT Syndrome Type 3. *J Am Coll Cardiol*. 2016 Mar 8;67(9):1053-8

Novelli V, Gambelli P, **Memmi M**, Napolitano C. Challenges in Molecular Diagnostics of Channelopathies in the Next-Generation Sequencing Era: Less Is More? *Front Cardiovasc Med*. 2016 Sep 12;3:29. doi: 10.3389/fcvm.2016.00029. eCollection 2016. PubMed PMID: 27672637; PubMed Central PMCID: PMC5018689.

Mazzanti A, Ng Kevin, Faragli A, Maragna R, Chiodaroli E, Orphanou N, Monteforte N, **Memmi M**, Gambelli P, Novelli V, Bloise R, Catalano O, Moro G, Tibollo V, Morini M, Bellazzi R, Napolitano C, Bagnardi V, Priori SG. Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy: Clinical Course and Predictors of Arrhythmic Risk. *J Am Coll Cardiol*. 2016 Dec 13;68(23):2540-2550. doi: 10.1016/j.jacc.2016.09.951. PubMed PMID: 27931611.

Nicora G, Limongelli I, Gambelli P, **Memmi M**, Malovini A, Mazzanti A, Napolitano C, Priori S, Bellazzi R. CardioVAI: An automatic implementation of ACMG-AMP variant interpretation guidelines in the diagnosis of cardiovascular diseases. *Hum Mutat*. 2018 Dec;39(12):1835-1846. doi: 10.1002/humu.23665. Epub 2018 Oct 19.

Mazzanti A, Briani M, Kukavica D, Bulian F, Marelli S, Trancuccio A, Monteforte N, Manciuilli T, Morini M, Carlucci A, Viggiani G, Cannata F, Negri S, Bloise R, **Memmi M**, Gambelli P, Carbone A, Molteni M, Bianchini R, Salgarello R, Sozzi S, De Cata P, Fanfulla F, Ceriana P, Locatelli C, Napolitano C, Chiovato L, Tomasi L, Stefanini GG, Condorelli G, Priori SG. Association of Hydroxychloroquine With QTc Interval in Patients With COVID-19. *Circulation*. 2020 Aug 4;142(5):513-515. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.048476. Epub 2020 Jun 5. PMID: 32501756.

Mazzanti A, Guz D, Trancuccio A, Pagan E, Kukavica D, Chargeishvili T, Olivetti N, Biernacka EK, Sacilotto L, Sarquella-Brugada G, Campuzano O, Nof E, Anastasakis A, Sansone VA, Jimenez-Jaimez J, Cruz F, Sánchez-Quiñones J, Hernandez-Afonso J, Fuentes ME, Średniawa B, Garoufi A, Andršová I, Izquierdo M, Marinov R, Danon A, Expósito-García V, García-Fernández A, Muñoz-Esparza C, Ortíz M, Zienciu-Krajka A, Tavazzani E, Monteforte N, Bloise R, Marino M, **Memmi M**, Napolitano C, Zorio E, Monserrat L, Bagnardi V, Priori SG. Natural History and Risk Stratification in Andersen-Tawil Syndrome Type 1. *J Am Coll Cardiol*. 2020 Apr 21;75(15):1772-1784. doi: 10.1016/j.jacc.2020.02.033. PMID: 32299589.

Curcio A, Malovini A, Mazzanti A, **Memmi M**, Gambelli P, La Rosa F, Bloise R, Indolfi C, Bellazzi R, Napolitano C. Identification of a SCN5A founder mutation causing sudden death, Brugada syndrome, and conduction blocks in Southern Italy. *Heart Rhythm*. 2021 Oct;18(10):1698-1706. doi: 10.1016/j.hrthm.2021.07.003. Epub 2021 Jul 8. PMID: 34245912

Novelli V, **Memmi M**, Malovini A, Mazzanti A, Liu N, Yanfei R, Bongianino R, Denegri M, Monteforte N, Bloise R, Morini M, Napolitano C. Role of CACNA1C in Brugada syndrome: Prevalence and phenotype of probands referred for genetic testing. *Heart Rhythm*. 2022 Jan 6;S1547-5271(22)00002-9. doi: 10.1016/j.hrthm.2021.12.032. Online ahead of print. PMID: 34999275

Mazzanti A, Kukavica D, Trancuccio A, **Memmi M**, Bloise R, Gambelli P, Marino M, Ortíz-Genga M, Morini M, Monteforte N, Giordano U, Keegan R, Tomasi L, Anastasakis A, Davis AM, Shimizu W, Blom NA, Santiago DJ, Napolitano C, Monserrat L, Priori SG. Outcomes of Patients With Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia Treated With β -Blockers. JAMA Cardiol. 2022 Mar 30. doi: 10.1001/jamacardio.2022.0219. PMID: 35353122

Oronzo Catalano, Giulia Bendotti, Teresa L Aloï, Alberto Ferrari Bardile , **Mirella Memmi** , Patrick Gambelli , Daniela Zanaboni , Alessandra Gualco, Emanuela Cattaneo, Antonio Mazza, Mauro Frascaroli , Esmeralda Eshja , Riccardo Bellazzi , Paolo Poggi, Giovanni Forni Maria Teresa La Rovere . Evidence of Carotid Atherosclerosis Vulnerability Regression in Real Life From Magnetic Resonance Imaging: Results of the MAGNETIC Prospective Study. J Am Heart Assoc. 2023 Jan 11;e026469. doi: 10.1161/JAHA.122.026469.