ALLEGATO B
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Mario Rizzari

Istituto di Biofisica

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Viale De Marini 6

16149 Genova

Dati personali

Mario Rizzari

Titoli di studio

1982 Maturità scientifica presso il Liceo L. da Vinci di Genova.

1987 Laurea in Scienze Biologiche con votazione di 106/110 presso l'Università di Genova.

1989 Conseguimento dell'abilitazione per l'iscrizione all'albo professionale dei Biologi.

Partecipazione a scuole e congressi

International School of Pure and Applied Biostructure. Course on "Protein Structure and Engineering"

Ettore Majorana Centre, Erice, from 19 to 30 June, 1989

International School of Biophysics. 23rd Course: Neurobiology.

Ettore Majorana Centre, Erice, from 2 to 12 May, 1995.

XIV Congresso Nazionale della Società di Biofisica Pura ed Applicata (SIBPA), Genova dal 24 al 27 Settembre 1996.

7th Convention Scientifica Telethon, Roma, dal 15 al 17 Novembre 1995.

8th Convention Scientifica Telethon, Rimini dal 14 al 16 Novembre 1996.

XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia.

Napoli 3-6 Giugno 2006.

Cell signaling workshop 2006. signal transduction pathways as therapeutic targets. Luxembourg, 25-30 January, 2006.

Attività di ricerca

1985-1987 Ha svolto il lavoro per il conseguimento del diploma di Laurea presso l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Genova con il Prof. G. Raiteri, titolo della tesi "Interazioni metalliche tra anticodoni e nucleotidi affini",

Esperienze: tecniche di biochimica cioè spettrofotometria, centrifugazione, dialisi, tecniche di biofisica, elettroforesi.

1988-1989 Ha svolto il periodo di tirocinio per l'iscrizione all'albo Professionale dei Biologi. Durante questo periodo ha collaborato a un progetto di lavoro riguardante la determinazione strutturale di

una proteina presente nell'endosperma cruciale nella malattia del favismo. Il lavoro è stato svolto presso l'I.C.G. Istituto di Citomorfologia Normale e di Biofisica del C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche sede di Genova con il Dr. Pepe e presso l'Istituto di Biofisica dell'Università di Genova con il Prof. C. Nicolini.

1990-1991 Ha svolto il lavoro per l'ottenimento della Specializzazione in Farmacologia Clinica presso l'Università di Genova con il Prof. M. Nencini, titolo della tesi "Caratterizzazione farmacologica delle subunità del recettore GABA-A umano".

Esperienze: preparazione della proteina istone H1 ed estrazione di cromatina a partire da fegato di ratto, Tecniche biochimiche: cromatografia su colonna, gel-elettroforesi di proteine su policrilammide, dimensionamento proteine. Tecniche biofisiche: calorimetria differenziale a scansione.

Dal 15/07/1990 al 15/1/1991 Ha conseguito un incarico di ricerca da parte dell'Istituto Superiore di Sanità sulla linea di ricerca n. 460, Prof. Reale per lo sviluppo e l'allestimento di modelli animali trattabili ad ottenere metaboliti più efficaci, nell'ambiente in presenza del virus HIV. Il lavoro è stato svolto presso l'Istituto di Biofisica dell'Università di Genova con il Prof. C. Nicolini. Esperienze: tecniche spettroscopiche/elettroniche di luce polarizzata ampiamente in assorbimento (dicroismo circolare) e diffrazione (raggi).

Dal 15/7/1991 al 31/7/1992 Ha conseguito una borsa di studio dalla Società Tecnofarmaci. Srl, Rapallo, per lo studio strutturale della proteasi scatenante coronarica ed altre cardiopatiche. Il lavoro è stato svolto presso l'Istituto di Biofisica dell'Università di Genova con il Prof. C. Nicolini.

Esperienze: purificazione di proteine nel limite strutturale, usando tecniche di biochimica e di biofisica come spettropolarimetro e calorimetria differenziale a scansione.

Dal 1/10/1992 al 27/01/1996 Ha usufruito di borse di studio dell'INFM (Istituto Nazionale di Fisica della Materia) finanziate con contratto CEE n. ergot 1991/4059, per studi sulla alla compensazione dei meccanismi di blocco di permeazione ionica attraverso i canali attivati dal GMP ciclico, mediante indagini di tipo elettrofisiologico e di imaging. Il lavoro è stato svolto presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova, con il Prof. V. Torre.

Nel 1993 ha svolto parte del lavoro alla Sissa (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste con il Prof. A. Cattaneo, e nel periodo Luglio-Settembre 1994 al Max Planck Institut für Biophysikalische Chemie/Abteilung Forschungsschwerpunkt Ionen in Germania con il Prof. Lux, Kaupp.

Esperienze: tecniche di elettrofisiologia quali i patch-clamp e registrazione di biologia molecolare quali geodrom di colture batteriche, clonaggi, estrazione e purificazione di acidi nucleici, trascrizione in vitro per ottenere mRNA, mutagenesi, amplificazione di DNA mediante l'utilizzo di inneschi e della tecnica della Reazione Polimerasica a catena (PCR), sequenziazione del DNA utilizzando il metodo di Sanger.

Dal 1/4/1997 al 31/7/1998 Ha ottenuto un contratto di collaborazione coordinata e continuativa annuale, nell'ambito del progetto Telethon-I, 53% da svolgere presso l'Istituto di Citomorfosi e Biofisica del CNR di Genova con il Dott. F. Conti.

Dal 1/4/1998 al 31/7/1999 Ha ottenuto un contratto di collaborazione coordinata e continuativa annuale, nell'ambito del progetto Telethon-I, 53% da svolgere presso l'Istituto di Citomorfosi e Biofisica del CNR di Genova con il Dott. F. Conti.

Dal 1/4/1999 al 31/3/2000 Ha ottenuto un contratto di collaborazione coordinata e continuativa annuale, nell'ambito del progetto Telethon-I, 53% da svolgere presso l'Istituto di Citomorfosi e Biofisica del CNR di Genova con il Dott. F. Conti. Il progetto riguarda lo studio di alcune mutanti umani accoppiati ad una che codifica per il canale di sodio del muscolo scheletrico. Queste mutazioni dominanti, causano diune forme di miotonia come le paralisi periodica iperkaliemica. In maniera puramente aggiunta e in parallelo una ricerca, basata sul progetto di commessione di quali meccanismi molecolari riguardano il "gating" del canale di sodio possano essere messi in relazione alle miotonie. Lo studio è condotto mediante tecniche di biologia molecolare ed elettrofisiologia.

Esperienze: sistemi di indagine riguardanti l'espressione genica mediante "gene reporter" ed RT-PCR, gestione di linee cellulari in coltura e transizioni di DNA (plasmidico in cellule eucariotiche, espressione in batteri di proteine e loro purificazione.

Dal 01/10/2000 al 1/11/2001 Ha vinto il concorso per l'attribuzione di una borsa di studio, Prot. 7797/Fonte, della durata annuale per lo svolgimento di una ricerca sul tema "Caratterizzazione ad intensità elevata per pazienti della campania fra i 45 e i 65 anni, con emodiluizione maligna avanzata" presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) dell'Università di Genova, con il Prof. N. Cosola. Il lavoro riguarda la valutazione dell'espressione del gene bcl-xl, responsabile della leucemia mediante cromix (LMC), mediante l'uso della Real Time PCR in pazienti dopo trattamento terapeutico (trapianto di midollo o trattati con interferon alfa). Lo studio è condotto mediante tecniche di biologia molecolare.

Dal 14/11/2001 al 28/6/2002, dal 1/9/2002 al 31/12/2002, dal 1/1/2003 al 15/11/2003, Ha ottenuto un tre contratti di collaborazione coordinata e continuativa, Prot. N. 264-2/476, e 6/475, presso il Centro di Biotecnologie avanzate di Genova nel laboratorio di Neuroscienze con il Prof. G. Schettini. Il lavoro riguarda la determinazione di interazioni molecolari di proteine. In partiale di aucarini. Le stesso rientra nell'ambito del progetto di ricerca "Meccanismi di neurodegenerazione e proteine amiloidogeniche" e riguarda la patologia di Alzheimer. Lo studio è condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica.

Dal 16/11/2003 al 15/11/2004 Ha ottenuto un contratto di collaborazione coordinata e continuativa finanziato da Compagnia di San Paolo, Commessa 10489/M Int Ord 328667, da porta dell'Istituto Scientifico dei Tumori di Genova (IST), da svolgere presso il laboratorio di Neuroscienze con il Prof. G. Schettini. Lo studio rientra nell'ambito del progetto di ricerca "Meccanismi di neurodegenerazione in proteine amiloidogeniche" e riguarda la patologia di Alzheimer. Lo studio è condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare e biochimica.

Dal 16/11/2004 al 15/11/2005 Ha ottenuto un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento della "Valutazione dell'effetto dell'interazione di Presenilina con con proteine regolatrici della trasduzione del segnale sull'attività di NAP chinasi e loro localizzazione intracellulare", presso il Dipartimento di Oncologia Biologia e Genetica dell'Università di Genova. Il contratto rientra nei progetti finanziati dall'Ateneo come progetti di base TPB.

Dal 15/2/2007 al 31/1/2007 Ha ottenuto un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento della "Valutazione dell'effetto dell'interazione di Presenilina con con proteine regolatrici della trasduzione del segnale sull'attività di NAP chinasi e loro localizzazione intracellulare", presso il Dipartimento di Oncologia Biologia e Genetica dell'Università di Genova. Il contratto rientra nei progetti finanziati dal Ministero come progetti di base TPB.
Lo studio tenta nell'ambito della patogenesi morbo "Meccanismi di neurodegenerazione in proteine amiloidogeniche" ed è condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare, biochimica e biofisica, in particolare l'utilizzo di microscopia confocale associata a tecniche spettroscopiche quali fluorescence resonance energy transfer (FRET) e fluorescence lifetime imaging microscopy (FLIM).

Dal 1/6/2007 al 31/5/2008 Ha vinto il concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca per la collaborazione allo studio del programma denominato "Valutazioni delle interazione tra APP e PS con le proteine adattatrici Shc e Grb2 su meccanismi di trasduzione del segnale", settore scientifico-disciplinare BIO/14 farmacologia, presso il Dipartimento di Oncologia Biologia e Genetica dell'Università di Genova.

Dal 1/6/2008 al 31/5/2009 Ha vinto il concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca per la collaborazione allo studio del programma denominato "Valutazioni delle interazione tra APP e PS con le proteine adattatrici Shc e Grb2 su meccanismi di trasduzione del segnale", settore scientifico-disciplinare BIO/14 farmacologia, presso il Dipartimento di Oncologia Biologia e Genetica dell'Università di Genova.

Dal 1/12/2009 al 31/12/2009 Ha ottenuto un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento della "Valutazione dell'effetto dell'interazione di Presenilina con proteine regolatrici della trasduzione del segnale sull'attività di NAP chinasi e loro localizzazione intracellulare", presso il Dipartimento di Oncologia Biologia e Genetica dell'Università di Genova. Il contratto rientra nei progetti finanziati dall'Ateneo come progetti di base TPB.

Dal 6/1/2010 al 31/1/2011 Ha vinto il concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca per la collaborazione allo studio del programma denominato "Valutazioni delle interazione tra APP e PS con le proteine adattatrici Shc e Grb2 su meccanismi di trasduzione del segnale", settore scientifico-disciplinare BIO/14 farmacologia, presso il Dipartimento di Oncologia Biologia e Genetica dell'Università di Genova.

Gli studi riguardano i "Meccanismi di neurodegenerazione di proteine amiloidogeniche" nell'ambito della patologia di Alzheimer, e lo studio è condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare, biochimica e biofisica.

Dal 01/12/2011 al 7/5/2012 Ha ottenuto un contratto di collaborazione coordinata e continuativa da parte Dell'Ospedale Evangelico Internazionale di Genova. Il lavoro è svolto presso il Dipartimento di Oncologia Biologia e Genetica dell'Università di Genova.

Dal 8/5/2012 al 31/10/2012 Ha ottenuto un contratto di collaborazione coordinata e continuativa da parte Dell'Ospedale Evangelico Internazionale di Genova. Il lavoro è svolto presso il Dipartimento di Oncologia Biologia e Genetica dell'Università di Genova.

L'attività di ricerca riguarda la valutazione della capacità delle cellule staminali mesenchimali umane, isolate da cordone ombelicale (MSC-CO), di migrare verso aree di tessuto patologico ed in particolare verso le cellule tumorali e cheratiniche in proliferazione attiva. Le migrazione verso aree di tessuto patologico ed in particolare verso le cellule tumorali e cheratiniche in proliferazione attiva. Le migrazione, Lo studio è condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare, biochimica e biofisica.

Dal 31/12/2012 al 31/12/2013 Ha vinto il concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca per la collaborazione allo studio del programma denominato "caratterizzazione e meccanismi intracellulari correlati alla neurotossicità del

PrP^{Sc}, settore scientifico-disciplinare BIO/14 farmacologia presso il Dipartimento di Oncologia Biologia e Genetica dell'Università di Genova. L'attività di ricerca riguarda l'applicazione di tecniche di "imaging" mediante microscopia confocale, al fine di comprendere i meccanismi di "signaling" implicati nella neurodegenerazione. Lo studio è condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare, biochimica e biofisica.

Dal 16/2/2014 al 15/8/2014 Ha ottenuto l'assegno incarico di collaborazione coordinata e continuativa dall'Università di Genova: "Caratterizzazione farmacologica delle subunità del recettore umano e della cellula staminale da esso derivata, per la verifica del mantenimento delle caratteristiche di staminalità durante coltivazione e modificazione durante il processo di differenziamento". Lo studio, condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare, biochimica e biofisica, è stato svolto presso la Sezione di Farmacologia del Dipartimento Medicina Interna (DIMI) dell'università di Genova.

Dal 1/2/2015 al 31/8/2015 Ha ottenuto l'assegno incarico di collaborazione coordinata e continuativa dall'Università di Genova: "Analisi dell'espressione e della modulazione dei recettori tirosina-chinasi come potenziali target terapeutici nel neuroblastoma (progetto "Bambino Gesù"), nell'ambito del progetto di ricerca: identificazione dei meccanismi di resistenza e nuovi target molecolari in cellule staminali derivate da neuroblastoma (progetto maligno umano - Lo studio, condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare, biochimica e biofisica, è stato svolto presso la Sezione di Farmacologia del Dipartimento Medicina Interna (DIMI) dell'università di Genova.

Dal 1/1/2015 al 31/12/2015 Ha ottenuto contratti di collaborazione libero-professionale da parte Dell'Ospedale Evangelico Internazionale di Genova, L'attività di ricerca riguarda lo studio mediante l'impianto, da cordone ombelicale, di cellule staminali mesenchimali umane, nella formazione del microambiente tumorale, responsabile della crescita del glioblastoma. Lo studio, svolto presso il Dipartimento di Oncologia Biologia e Genetica dell'Università di Genova, con il Prof. T. Pistoi, è condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare, biochimica e biofisica.

Dal 1/09/2020 al 31/05/2021 Ha vinto il concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca annuale per la collaborazione allo studio del programma denominato servizio completo di monitoraggio in alt, consegno automatizzato e valutazione del rischio di assenza da monolitica, settore scientifico-disciplinare BIO/14, presso il Dipartimento di medicina sperimentale (DIMES) dell'università degli di studi di Genova. Lo studio è condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare, biochimica e biofisica.

Dal 16/11/2022 al 31/01/2023 Ha ottenuto un contratto presso l'istituto di Biofisica del Consiglio Nazionale delle ricerche sede di Genova, con la Dottoressa F., V.B, per la messa a punto di un protocollo per l'attenimento e la valutazione attività di linee cellulari con varie tipologie ACTG2, tramite trasfezione transiente.

Dal 1/02/2022 al 30/09/2022 Ha vinto il concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca presso l'istituto di Biofisica del Consiglio Nazionale delle ricerche sede di Genova, bando n. DP AMR0020210E, con la Dottoressa F., V.B., per la collaborazione allo studio del programma di ricerca sull'area "Messa a punto, validazione ed utilizzo di un protocollo per l'induzione di varie di monocellule su linee primarie umane e Beagle", nell'ambito del Progetto Telethon "Fire cell-arrhythmogenesis molecular scenario underlying mutant ACTC2-caused defective contraction", riguardante una malattia rarissima.

Lo studio è condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare, biochimica e biofisica.

Dal 1/4/2023 al 30/6/2023 Ha ottenuto un contratto Prot. N. 556/ 3 del 25-02-2023, presso l'istituto di Biofisica del Consiglio Nazionale delle ricerche sede di di Genova, per la analisi quantitativa dell'espressione genica mediante real-time RT-PCR in cellule neuronali del Parkinson (PDNC), Lo studio è condotto mediante tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare, biochimica e biofisica

Dal 1/10/2023 al 29/02/2025 Assunzione presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi dell'art. 60 del CCNL del Comparto Istruzione e Ricerca 2016-2018 scaduto in data 19 aprile 2018— presso la sezione di Bioinformatica dell'IRBIM, Consiglieve dell'Innovazione 10+BIE (Robotics and Al for Socio-economic Empowerment)" ambito di intervento "4.Digital Industry, Aerospace", Bando 4/2021/0.1/0.BF del 17-07-2023, presso presso l'istituto di Biofisica del Consiglio Nazionale delle ricerche sede di di Genova.

13/03/2025

Mario Rizzari