

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **LAZZARINO GIUSEPPE**
Indirizzo **VIA ROCCA SINIBALDA 53, 00194 ROMA**
Telefono **3332733132**
Fax
E-mail **lazzarig@unict.it**

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita **29 AGOSTO 1954**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Posizione attuale

Professore Ordinario di Biochimica presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania.
Settore scientifico-disciplinare BIO/10 Biochimica. Dalla primavera del 2019 è responsabile della Sezione di Biochimica Medica del Dipartimento di afferenza

2016 Nominato Commissario per la commissione giudicatrice per il conseguimento dell'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE Bando 2016 alle funzioni di Professore di prima e seconda fascia nel settore concorsuale 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE (ssd BIO-10).

2012 Risultato Idoneo come Commissario per la commissione giudicatrice per il conseguimento dell'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE Bando 2012 (DD n. 222/2012) alle funzioni di Professore di prima e seconda fascia nel settore concorsuale 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE E BIOCHIMICA CLINICA (ssd BIO-10).

2010 ad oggi Membro dell'Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi – Sezione di Catania
Revisore esterno di progetti scientifici per il Medical Research Council (MRC), U.K.
Revisore ufficiale esterno di progetti scientifici per le Università di Southampton e Birmingham, U.K.

2005 ad oggi Membro dell'Albo dei Revisori del MIUR per la valutazione dei programmi di ricerca ministeriale per i seguenti Settori dell'European Research Council: LS1_2-General biochemistry and metabolism; LS2_4-Metabolomics; LS5_3-Neurochemistry and neuropharmacology.

2007 – 2012 Vicepresidente della Struttura Didattica Aggregata delle lauree magistrali in Biologia Sanitaria e Biologia Cellulare e Molecolare

2000 -2007 Membro di commissioni per la valutazione comparativa di concorsi appartenenti E05A, BIO/10 e M-EDF/01 per posti da ricercatore, professore di

I e II fascia.

1994 - 1997 Professore Straordinario di Biochimica, Settore Scientifico-Disciplinare BIO/10 BIOCHIMICA, Corso di laurea in Scienze Biologiche, della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Catania.

1994 Vincitore del concorso a cattedre di I fascia per il Settore Scientifico-Disciplinare BIO/10 BIOCHIMICA,

1992 Ricercatore Confermato per la stessa disciplina, nel Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

1989 Ricercatore Universitario afferente alla Cattedra di Chimica e Propedeutica Biochimica, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

1986 – 1989 Attività di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", in collaborazione con il Prof. Bruno Giardina.

1980 - 1985 Responsabile del laboratorio di ricerca in Biochimica e Tecniche Farmaceutiche, come dipendente dell'Industria Chimico-Farmaceutica S.p.A. "Biomedica Foscama", Roma.

1979 - 1980 Biologo frequentare presso l'Istituto di Chimica Biologica, per la prosecuzione degli studi di ricerca relativi alla sua tesi di laurea.

Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

1979 Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". con la votazione 110/110 e lode, discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "Determinazione della struttura primaria della catena alfa dell'emoglobina di trota I (*Salmo irideus*)". Relatrice della tesi la Prof.ssa Donatella Barra.

1973 Iscrizione al corso di laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1973 Maturità presso il Liceo Classico "Giulio Cesare" di Roma.

FREQUENZA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

05/1995 – 06/1995 *Visiting Professor* presso il laboratorio del Prof. Christopher Hardin, Department of Physiology, University of Missouri, Columbia, U.S.A., ha effettuato ricerche sull'effetto del fruttosio-1,6-bisfosfato sul metabolismo del muscolo liscio in condizioni di ipossia.

05/1993 – 06/1993 *Visiting researcher* presso i laboratori del Prof. Joe McCord e del Prof. Joe Repine, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Webb-Waring Institute for Biomedical Research, University of Colorado, Denver, U.S.A.; ha

effettuato ricerche sull'interazione dell'enzima superossidodismutasi (SOD) con i radicali liberi dell'ossigeno.

03/1992

Visiting researcher presso il laboratorio del Prof. Keijo Peuhkurinen, Department of Internal Medicine, University of Oulu, nel marzo 1992; ha allestito il laboratorio biochimico per una serie di metodiche HPLC e ha iniziato una ricerca comune per la valutazione di markers biochimici rappresentativi del danno da radicali liberi dell'ossigeno in pazienti sottoposti ad intervento cardiocirurgico.

10/1989 – 12/1989

Visiting researcher presso i laboratori del Prof. Joseph Warren Starnes, Department of Kinesiology and Health Education, University of Texas at Austin (U.S.A.); ha effettuato una serie di esperimenti per la valutazione degli effetti emodinamici del fruttosio-1,6-bisfosfato sul cuore isolato di ratto, perfuso secondo la tecnica del "working heart".

**05/1988 – 07/1988
09/1987 -11/1987**

Visiting researcher presso i laboratori del Prof. Ilmo Hassinen, Department of Medical Biochemistry, University of Oulu (Finlandia); ha realizzato, in collaborazione con il Prof. M. Nuutinen, l'isolamento dei miociti dal cuore isolato di ratto adulto ed ha effettuato ricerche sul metabolismo cardiaco in differenti condizioni sperimentali.

04/1980 – 07/1980

Visiting researcher presso i laboratori del Prof. Joseph Bonaventura, Marine Biomedical Center della Duke University, Beaufort, North Carolina (U.S.A.), approfondendo ulteriormente le proprie conoscenze nell'ambito della chimica delle proteine.

PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

1990 -2013

Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare

1990 – 2005

Membro della Society for Free Radical Research International

2000 ad oggi

Attività di "peer reviewer" per le diverse riviste internazionali ad alto impact factor, fra cui:

Journal of Neurotrauma, Journal of Neurochemistry, Journal of Neuroscience Research, Clinical Biochemistry, Archives of Biochemistry and Biophysics, Cancer Research, Cell Death and Differentiation, Analytical Biochemistry, Talanta, ecc

FINANZIAMENTI E PROGETTI DI RICERCA

2014

Rowan University, School of Osteopathic Medicine, Stratford, New Jersey (Prof. Paola Leone); verifica degli effetti della somministrazione intra-tecale di un vettore virale finalizzato all'overespressione di ASPA, in un modello di trauma cranico nel ratto

2012

Bayer HealthCare AG (Leverkusen, Germany); determinazione del profilo purinico e pirimidinico in campioni biologici di soggetti affetti da sclerosi multipla

2011-2013

Finderm, Catania; messa a punto di una metodica separativa e purificativa di

D-chiroinositolo da matrici vegetali

- 2010-2012** Gruppo Artemisia, Roma; messa a punto e gestione di un laboratorio dedicato all'analisi biochimico-clinica in HPLC di metaboliti utili per lo screening prenatale di Errori Congeniti del Metabolismo
- 2010** Presentazione, nel giugno di tale anno, della domanda al preposto Ufficio dell'Università di Catania, per la costituzione di uno *spin-off accademico*, in collaborazione con la Prof. Tavazzi e la Dr.ssa Amorini (entrambe dell'Università Cattolica di Roma), ottenendo l'approvazione a fine 2010 (con il benestare all'utilizzo di strumentazioni e spazi dipartimentali di cui il Prof. Lazzarino è responsabile). Grazie a questo, i proponenti lo spin-off hanno fondato la LTA-Biotech srl, società biotecnologica, che ha ottenuto i seguenti finanziamenti:
- 2004** Partecipante al Programma di ricerca dal titolo: "*Basi molecolari di patologie conformazionali proteiche. sintesi, caratterizzazione chimico-fisica e meccanismo d'azione di nuove molecole antifibrillogeniche*", n. Protocollo 2004032851_001, Area 03, durata 24 mesi, Coordinatore scientifico: Prof. RIZZARELLI Enrico.
- 2000 - 2002** Responsabile di una Unità di Ricerca in un progetto finanziato dalla Provincia Regionale di Catania (Responsabile Progetto: Prof. G. Galvano).
- 1998 - 2000** Responsabile di una Unità di Ricerca, finanziata con fondi C.N.R., Progetto Finalizzato "Biotecnologie",
- 2003** Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca per il Progetto PRIN (MIUR dal titolo: "*Sintesi di derivati della carnosina e di composti a essa correlati: caratterizzazione della loro attività antiossidante e dell'interazione con la metallo-proteasi carnosinasi*", n. protocollo 2003058409_004, Area 05, durata 24 mesi, Coordinatore scientifico: Prof. COLETTA Massimiliano.
- 1998-2003** Fondi di co-finanziamento M.U.R.S.T per la ricerca d'Ateneo per l'Università di Catania.
- 1998** Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca per il Progetto PRIN (MIUR dal titolo: "*Interrelazioni tra metabolismo desossiribonucleotidico, metabolismo energetico, apoptosi, citotossicità e stress ossidativo in diverse linee cellulari trattate con antracicline*", n. protocollo 9805339976_005, Area 05, durata 24 mesi, Coordinatore scientifico: Prof. GIRALDI Tullio.
- 1996** Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca per il Progetto PRIN (MIUR dal titolo: "*Analisi di markers biochimici per la valutazione della tossicità cellulare indotta dall'azione dei radicali dell'ossigeno sulle molecole biologiche*", n. protocollo 9605571686_025, Area 05, durata 12 mesi, Coordinatore scientifico: Prof. PREZIOSI Paolo.
- 1995** Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca per il Progetto PRIN (MIUR) dal titolo: "*Analisi di markers biochimici di perossidazione lipidica in sistemi biologici complessi*", n. protocollo 9505570389_021, Area 05, durata 12 mesi, Coordinatore scientifico: Prof. PREZIOSI Paolo.

Durante la sua attività, il Prof. Lazzarino si è costantemente occupato del

trasferimento tecnologico dei risultati delle ricerche condotte, che hanno generato 9 brevetti registrati in Italia, 6 dei quali hanno ottenuto l'approvazione PCT.

MADRELINGUA
ALTRA LINGUA
CAPACITÀ DI LETTURA
CAPACITÀ DI SCRITTURA
CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE

Italiano
Inglese
Eccellente
Eccellente
Eccellente

RECAPITI

UNIVERSITA'

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Divisione di Biochimica Medica
Via di S. Sofia 97
95123 CATANIA (CT).
Email: lazzarig@unict.it

ALLEGATI

Allegato 1, attività didattica del Prof. Giuseppe Lazzarino
Allegato 2, attività di ricerca e collaborazioni scientifiche del Prof. Giuseppe Lazzarino
Allegato 3, elenco delle pubblicazioni "in extenso" del Prof. Giuseppe Lazzarino

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96.

Il sottoscritto Giuseppe Lazzarino, nato a Roma il 29 agosto 1954, residente a Roma, ai sensi della legge del 31 Dicembre 1996 n. 675 "Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali", autorizza al trattamento dei propri dati personali contenuti nel curriculum vitae.

Prof. Giuseppe Lazzarino



ALLEGATO 1

ATTIVITÀ DIDATTICA PROF: GIUSEPPE LAZZARINO

1989 - 1994

Lezioni ed Esercitazioni teorico-pratiche di *Chimica generale e Propedeutica Biochimica* (corso di laurea in Medicina e Chirurgia) e di Chimica (corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria) secondo l'art. 32 comma II° del DPR 382/80,

1989 - 1994

Membro della Commissione di esame per il corso di *Chimica generale e Propedeutica Biochimica* (corso di laurea in Medicina e Chirurgia) e di Chimica (corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria) secondo l'art. 32 comma II° del DPR 382/80.

1989 - 1994

Attività tutoriali, supporto didattico ed assistenza nella preparazione di tesi di laurea sperimentali per gli studenti afferenti al:

- corso di laurea in Medicina e Chirurgia,
- corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria,
- corso di laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia e Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "Tor Vergata".

1987-1988 e 1988-1989

Professore a contratto per l'insegnamento di *Biochimica Dinamica*, presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, dell'Università degli Studi di Camerino.

1994 - 2000

Docente di *Metodologia Biochimica* per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Catania.

1994 - 1999

Docente di *Enzimologia*, Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Catania.

2000 ad oggi

Compito didattico-istituzionale per l'insegnamento di *Biochimica* per il Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche (classe L-13), del quale è Docente Garante.

2005 ad oggi

Docente di *Biochimica* per i Corsi di Laurea Triennale:

- Chimica (classe L-27)
- Chimica Industriale (classe L-27).

2014 ad oggi

Docente di Biochimica Generale per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari.

2000 – 2006

Membro del Collegio dei Docenti del Consiglio di *Dottorato in Scienze Biomolecolari* della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Catania. Durante tale periodo è stato tutore e relatore di tesi per il conseguimento del titolo di tre dottorande.

2007

Docente dell'insegnamento di "Metodi in HPLC e spettrometria di massa per la diagnosi di errori congeniti del metabolismo" per il Master di II livello in Spettrometria di massa delle Università di Palermo e Catania consociate.

2007 - 2011

Docente di *Biochimica Avanzata* per le Lauree Magistrali:

- Biologia Cellulare e Molecolare (classe LM-6);
- Biologia Sanitaria (classe LM-6);
- Chimica Biomolecolare (classe LM 54)

2007 – 2011

Docente di *Biochimica speciale* per le Lauree Magistrali

- Chimica Organica e Bio-organica (classe LM-54)
- Chimica dei Materiali (classe LM-54)

2007 - 2011

Membro del Collegio dei Docenti del Consiglio di *Dottorato in Proteomica* della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del "Sacro Cuore" di Roma.

2011 – 2013

Membro del Collegio dei Docenti del Consiglio di *Dottorato in Biotecnologie* dell'Università di Catania

2013 ad oggi

Docente di *Biochimica con elementi di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica* per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria (classe LM-6)

2013-2015

Membro del Collegio dei Docenti del Consiglio di *Dottorato in Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali* dell'Università di Catania

2016 a oggi

Membro del Collegio dei Docenti del Consiglio di *Dottorato in Biotecnologie* dell'Università di Catania

Durante la sua attività didattica, il Prof. Lazzarino ha svolto regolarmente attività tutoria nei confronti di studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, risultando **relatore di tesi sperimentali (circa 33)** e come **tutor interno di riferimento (circa 25)** per il conseguimento del Diploma di Laurea nel suddetto corso.

ALLEGATO 2

ATTIVITÀ SCIENTIFICA DI RICERCA e COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE PROF. GIUSEPPE LAZZARINO

Durante l'incarico ricoperto presso l'Industria Chimico-Farmaceutica S.p.A. "Biomedica Foscama", ha svolto le seguenti attività:

- programmazione ed attuazione delle ricerche concordate con la Direzione Medica;
- collaborazione con Istituti Universitari ed Ospedalieri Nazionali;
- studio di fattibilità dei programmi presentati da Università e Centri di Ricerca italiani e stranieri su progetti di ricerca di interesse comune;
- partecipazioni a Seminari ed a Congressi Nazionali ed Internazionali.

In tale periodo si è dedicato alle seguenti linee di ricerca:

- metabolismo di eritrociti umani;
- metabolismo ossidativo dei neutrofili;
- effetti cardiotossici delle antracicline nell'animale da esperimento: valutazione biochimica del danno cellulare e sua prevenzione;
- studi sul meccanismo di azione del fruttosio-1,6-bisfosfato in sistemi cellulari ed animali.

Dal **1986 ad oggi**, una volta entrato nei ruoli universitari, la sua attività scientifica è indirizzata prevalentemente verso le seguenti linee di ricerca:

- valutazione biochimica del danno cerebrale in stati di neurodegenerazione acuta e cronica:
 - in modelli sperimentali animali di trauma cranico e di ischemia cerebrale;
 - nell'uomo, in soggetti affetti da trauma cranico di diversa gravità e in soggetti affetti da patologie neurodegenerative croniche (sclerosi multipla, sclerosi laterale amiotrofica);
- metabolismo energetico del cuore isolato di ratto in relazione ai fenomeni di ischemia e riperfusione:
 - meccanismi molecolari del danno da ischemia e riperfusione;
 - valutazione biochimica di possibili interventi farmacologici;
- ricerca di markers biochimici, tissutali e plasmatici per la valutazione del danno da radicali liberi dell'ossigeno in diversi stati patologici:
 - nell'animale da esperimento;
 - nell'uomo;
 - ricerca di nuovi metodi analitici mediante HPLC per la determinazione dei principali metaboliti cellulari;
 - analisi ad ampio spettro di metaboliti nei fluidi biologici per la diagnosi biochimico-clinica di errori congeniti del metabolismo

Come risultati personali sia della VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA (VQR) 2004-2010 che di quella 2011-2016, per tutti i prodotti presentati ha ottenuto una valutazione di 1 = ECCELLENTE.

Le ricerche condotte hanno dato luogo a numerose pubblicazioni su Riviste Internazionali e Nazionali ed a comunicazioni in Congressi Internazionali e Nazionali.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Prof. Ilmo Hassinen, Department of Medical Biochemistry, University of Oulu, Oulu, Finlandia.

Prof. Keijo Peuhkurinen, Department of Internal Medicine, University of Oulu, Oulu, Finlandia.

Prof. Matti Nuutinen, Department of Pediatrics and Nordic Council for Arctic Medical Research University of Oulu, Oulu, Finlandia.

Prof. Joseph W. Starnes, Department of Kinesiology and Health Education, University of Texas at Austin, U.S.A.

Prof. Joe M. McCord, Prof. Joe Repine, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Webb-Waring Institute for Biomedical Research, University of Colorado, Denver, U.S.A.

Prof. Michael J. Rovetto, Prof. Christopher Hardin, Medical Pharmacology & Physiology Dalton Cardiovascular Research Center Investigator, University of Missouri, Columbia, MO, U.S.A.

Prof. Anthony Marmarou, Prof. Panos Fatouros, Division of Neurosurgery, Virginia Commonwealth University, Medical College of Virginia, Richmond, Virginia, U.S.A.

Prof. Nazareno Paolocci, Prof. David Kass, Division of Cardiology, Johns Hopkins Medical Institutions, Baltimore, MD, U.S.A.

Prof.ssa Paola Leone, Cell & Gene Therapy Center, Department of Neurosurgery, UMDNJ-Robert Wood Johnson Medical School, Camden, NJ, U.S.A.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI

Prof. Vito De Pinto, Dipartimento di Biologia, Geologia e Scienze Ambientali, Università di Catania.

Prof. Roberto Vagnozzi, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Roma "Tor Vergata".

Prof. Stefano Signoretti, Istituto di Neurochirurgia, Ospedale "San Camillo" di Roma.

Prof. Guido Rasi, Prof.ssa Paola Sinibaldi-Vallebona, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università di Roma "Tor Vergata".

Prof. Carlo Federico Perno, Prof. Paolo Di Francesco, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università di Roma "Tor Vergata".

Prof.ssa Barbara Tavazzi, Dr.ssa Angela Maria Amorini, Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

Prof. Claudio Gasperini, Istituto di Neurologia- Sclerosi Multipla, Ospedale "San Camillo" di Roma.