

**INFORMAZIONI PERSONALI**

**Nome** | **BARBARA TAVAZZI**  
**Indirizzo**  
**Telefono**  
**Fax**  
**E-mail** | [barbara.tavazzi@unicamillus.org](mailto:barbara.tavazzi@unicamillus.org)

**Nazionalità** | Italiana

**Università** | UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences,  
Facoltà Dipartimentale di Medicina,  
Via di San Alessandro 8,  
00131 Roma.

**Scopus author Id: 7003715133**

**Web of Science Researcher ID: AAB-9830-2019**

**ORCID ID: 0000-0001-8743-0895**

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE****Posizione attuale****2021 ad oggi**

Professore Ordinario (Prima Fascia) di Biochimica, Settore scientifico-disciplinare (SSD) BIOS-07/A Biochimica (ex BIO/10), Gruppo scientifico Disciplinare 05/BIOS-07 (settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale), UniCamillus-Saint Camillus International University of Health Sciences.

**2001-2021**

Professore Associato Confermato di Biochimica, BIOS-07/A Biochimica (ex BIO/10), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Biotecnologiche di base, Cliniche Intensivologiche e Perioperatorie, Sezione di Biochimica. Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo Francesco Vito 1, 00168 Roma

**2021**

Corso di Formazione e Istruzione Continua sulla Protezione Degli Animali da Laboratorio nella Ricerca Scientifica (direttiva 2010/63/UE) Terza Edizione. "Università Cattolica di Roma", Largo F. Vito 1, 00168 Roma

**2014 - 2029**

Idonea all'Abilitazione Scientifica Nazionale (Bando ASN 2012; DD n. 222/2012 e successivo Bando ASN 2018; DD n. 2175/2018) alle funzioni di Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia, settore concorsuale 05/E1 BIOCHIMICA, SSD BIOS-07/A Biochimica (ex BIO/10) (validità dal 01/06/2014 al 14/06/2023 e successiva 18/11/2020 al 18/11/2029, art. 16, comma 1, Legge 240/10). L'abilitazione è stata ottenuta superando le tre mediane riguardanti gli indicatori bibliometrici ANVUR e con parere unanime da parte della Commissione.

**2010 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.

- 2005 - 2021** Funzioni assistenziali di Dirigente Primo livello, Unità Operativa Assistenziale di Analisi I (Chimica Clinica) afferente al Area Diagnostica di Laboratorio e Malattie Infette, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS.  
L'attività assistenziale è sempre stata prestata con impegno di servizio a Tempo Pieno.
- 2001** Idonea alla valutazione comparativa per la copertura di un posto di Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia, raggruppamento scientifico-disciplinare BIO10 (E05-A-BIOCHIMICA), attualmente SSD BIOS-07/A Biochimica (ex BIO/10).
- 2001 - 2002** Ricercatrice Confermata di Biochimica SSD BIOS-07/A Biochimica (ex BIO/10) Cattedra di Chimica e Propedeutica Biochimica, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata".
- 2000** Vincitrice di concorso riservato per il ruolo di Ricercatore, SSD BIOS-07/A Biochimica (ex BIO/10) (E05-A-BIOCHIMICA).
- 1991 - 2001** Funzionario Tecnico, VIII Qualifica Funzionale, presso la Cattedra di Chimica e Propedeutica Biochimica, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata".
- 1991** Vincitrice di concorso per il ruolo di Funzionario Tecnico, VIII Qualifica Funzionale, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata".
- 1991** Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica discutendo la tesi dal titolo: "Effetto del fruttosio-1,6-bisfosfato esogeno sul cuore isolato di ratto in differenti condizioni di perfusione". Votazione: OTTIMO; titolo equiparato a Ph.D.
- 1987 - 1990** Attività di ricerca in qualità di Dottoranda di Ricerca in Biochimica presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università di Roma "Tor Vergata" (Prof. Bruno Giardina).
- 1987** Vincitrice di un posto del Dottorato di Ricerca in Biochimica (durata triennale), coordinatore Prof. M. Brunori, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Università di Roma "Tor Vergata" consorziata).
- 1986** Conseguimento dell'Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo.
- 1986** Attività come ricercatore ospite presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata", diretto dal Prof. Bruno Giardina.
- 1985 - 1986** Tirocinio pratico-sperimentale presso l'Ospedale "S. Sebastiano" di Frascati, nel Laboratorio di Analisi Cliniche, con il Prof. Luigi Gatta.
- 1985** Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con la votazione di

110/110, discutendo la tesi dal titolo: "Il differenziamento delle giunzioni neuromuscolari nei Mammiferi". Relatrice della tesi la Dr.ssa Fiorella Leone.

**1983 - 1985**

Studente interno presso il laboratorio di Istologia dell'Istituto di Fisiologia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

**1978**

Maturità Liceo Classico  
Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

**ATTIVITÀ GESTIONALI,  
ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

Presidente della Facoltà Dipartimentale di Medicina.

Presidente dei seguenti corsi di Laurea:

- Laurea Magistrale in Medicine and Surgery (sede di Roma)
- Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (sede di Roma)
- Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (ad Interim)(sede di Cefalù)

Membro del Gruppo Assicurazione della Qualità (GAQ) e della Commissione Terza Missione.

Membro delle Commissioni per la valutazione delle Richieste di Trasferimento e delle Commissioni Riconoscimento Crediti per studenti del Corso di Laurea Magistrale in "Medicine and Surgery", corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (Roma e Cefalù), Corso di Laurea Magistrale in "Odontoiatria e Protesi dentaria" e Corso di Laurea Magistrale "Scienze della Nutrizione Umana", presso l'Università "UniCamillus" di Roma

**FREQUENZA PRESSO ISTITUZIONI  
NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

**04/2014 – 06/ 2014**

*Visiting researcher* presso i laboratori Rowan University, School of Osteopathic Medicine, Stratford, New Jersey (Prof. Paola Leone); attività di ricerca per la verifica degli effetti della somministrazione intra-tecale di un vettore virale finalizzato all'over espressione di N-acetilspartoacilasi (hASPA), in un modello sperimentale animale di trauma cranico.

**01/1991 – 06/1991**

*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".

**1991**

Vincitrice di borsa di studio dell'American College of Sports and Medicine, come "ACSM International Scholar", per attività di ricerca da svolgersi presso il Department of Kinesiology and Health Education, University of Texas at Austin.

**PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI  
SCIENTIFICHE ED INCARICHI  
PROFESSIONALI**

**1991 ad oggi**

Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)

**1991 – 2006**

Membro della Society for Free Radical Research International.

<b>2010 ad oggi</b>	<p>Attività di “peer reviewer” per le diverse riviste internazionali ad alto valore di Impact Factor, fra cui:</p> <p>Analytical Biochemistry; Antioxidants (Basel); Antioxidant &amp; Redox Signal; Biochimica Biophysica Acta; Journal of Biological Chemistry; British Journal of Sports Medicine; Clinical Biochemistry; International Journal of Molecular Sciences; Journal of the Science of Food and Agriculture; Molecular and Cellular Biochemistry; Nucleosides Nucleotides and Nucleic Acids; Journal of Neurochemistry; Journal of Neurotrauma, International Journal of Human Nutrition and Dietetics; Journal of Reproduction; BioMed Research International, Current Neuropharmacology.</p>
<b>2011 -2019</b>	<p>Partecipazione ad uno spin-off accademico dell’Università di Catania (proponente Prof. G. Lazzarino) approvato il 15 novembre 2011. Lo spin-off ha dato origine alla società “LTABiotech srl” (costituita il 15-12-2011) che si occupa di analisi di interesse biochimico e biochimico clinico ad elevato contenuto tecnologico.</p>
<b>2015</b>	<p>Attività di Revisore esterno per i progetti di ricerca Joint Projects 2015, Università di Verona.</p>
<b>2016 ad oggi</b>	<p>Componente dell’albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR per la Ricerca di Base (REPRISE)</p>
<b>2018 ad oggi</b>	<p>Attività di Revisore esterno per i progetti di ricerca di FNRS (Fund for Scientific Research – FNRS) e del General Medical Council (UK) e della Israel Sciences Foundation.</p>
<b>2018 ad oggi</b>	<p>Membro dell’Editorial Board della rivista internazionale Antioxidants (Basel) (MDPI Ed.)</p>
<b>2020 ad oggi</b>	<p>Review Editor per le riviste Frontiers in Oncology, Frontiers in Physiology, Frontiers in Neuroscience, Frontiers in Neurology and Frontiers in Psychiatry - Section Neurodegeneration</p> <p>Guest Editor degli Special Issues di Antioxidants (Basel) (Q1; IF: 6.60)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• “Oxidative and Nitrosative Stress Related to Mitochondria Dysfunction in Traumatic Brain Injury”</li><li>• “Oxidative Stress in Neurodegeneration”</li></ul>
<b>1992-2003</b>	<p>Responsabile della stesura e revisione delle voci di Biochimica per le seguenti opere Treccani:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• "La Piccola Treccani"</li><li>• "Supplemento del Lessico Universale"</li></ul> <p>Responsabile della revisione scientifica specialistica presso il Settore tecnico, per le seguenti opere Treccani:</p> <p>"L'Universo del Corpo"</p> <p>“Appendice 2000”</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• "Frontiere della Vita"</li><li>• "Storia della Scienza"</li></ul>

**FINANZIAMENTI E  
PROGETTI DI RICERCA  
1998**

	Componente unità di Ricerca – PROGETTO FINALIZZATO C.N.R.: “Biotecnologie”: Interrelazioni, e possibile modulazione, tra la senescenza, lo stress ambientale ed il danno molecolare indotto da radicali dell’ossigeno di organismi vegetali di interesse agro-alimentare. (durata 12 mesi)
<b>1998 - 2000</b>	Responsabile del Progetto di Ricerca del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale per la realizzazione di Studi e Ricerche nelle Discipline Infortunistiche e di Medicina Sociale, ricerca n. 1049: “Valutazione e meccanismo del danno cellulare indotto da esposizione cronica a metalli pesanti negli animali da esperimento ed in lavoratori dell’industria”.
<b>2000</b>	Responsabile del PROGETTO GIOVANI RICERCATORI MIUR (Ministero dell’Università e della Ricerca) “Valutazione dell’effetto antiossidante della cianidina-3-O-beta-glucopiranoside in diversi modelli sperimentali di danno molecolare indotto da specie radicaliche dell’ossigeno”.
<b>2001 - 2003</b>	Responsabile di Unità Operativa PRIN - (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale; MIUR): progetto n. 2001055984_002 “Effetto dell’amifostina sulla cardiotossicità e sui meccanismi dell’apoptosi indotti da antitumorali antraciclinici tradizionali e liposomiali. Studio sulla perossidazione lipidica e sul metabolismo energetico del cuore isolato di ratto, e sul metabolismo energetico e desossiribonucleotidico di linee tumorali umane in coltura e di cellule non tumorali da tessuti animali.” (24 mesi).
<b>2003–2005</b>	Componente di Unità Operativa - PRIN - (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale; MIUR): progetto n. 2003058409_003 “Attività della metalloproteinasi carnosinasi e sua modulazione in sistemi cellulari isolati ed in modelli di invecchiamento cerebrale precoce nell’animale da esperimento” (24 mesi)
<b>2003 ad oggi</b>	Finanziamenti annuali D1 per la ricerca, Università Cattolica Sacro Cuore di Roma, finanziati con fondi di ricerca di Ateneo (MIUR-ex 60%).
<b>2007-2009</b>	Responsabile Scientifico dell’Unità di ricerca PRIN - (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale; MIUR): progetto n. 2007JBHZ5F_002 “Espressione genica e modificazioni biochimiche e metaboliche in modelli sperimentali di trauma cranico lieve” (24 mesi).
<b>2017</b>	Finanziamento per ricerca ottenuto da Neuregenix Ltd, Edgbaston, Birmingham (UK) per il progetto: “TM-6: investigazione degli effetti di un composto TikoMed su metaboliti ottenuti in seguito ad un trauma cranico (TBI)” (“TM-6: investigating effects of a TikoMed compound on TBI metabolites”)
<b>2018</b>	Finanziamento per ricerca ottenuto da Neuregenix Ltd, Edgbaston, Birmingham (UK) per il progetto: “Studio degli effetti della somministrazione di diverse concentrazioni del composto ILB (derivato destransolfato) sulle alterazioni metaboliche cerebrali indotte da un modello di trauma cranico diffuso nell’animale da esperimento. (Study of the effects of the administration of different concentrations of the ILB compound (dextran sulfate derivative) on cerebral metabolic disorders

	induced by a diffuse traumatic brain injury in the experimental animal model).
<b>2019- 2021</b>	Finanziamenti per ricerca ottenuto da Neuregenix Ltd, Edgbaston, Birmingham (UK) per il progetto: ILB-15: Determinazione di biomarcatori mirati nel siero di pazienti affetti da sclerosi laterale amiotrofica (SLA)” (“ILB-15: Measuring targeted biomarkers in serum of patients with ALS”)
<b>2022</b>	Finanziamento per ricerca ottenuto da Neuregenix Ltd, Edgbaston, Birmingham (UK) per il progetto: “ILB-42B: Comparison of the functional effects of ILB® versus Riluzole after TBI in an experimental animal model”
<b>ATTIVITÀ DI RICERCA ENTRASFERIMENTO TECNOLOGICO</b>	<p>Fino dal 1986 i principali interessi di ricerca scientifica sono stati gli aspetti del danno tissutale, cellulare e molecolare indotto dai radicali liberi dell’ossigeno e le interrelazioni con il metabolismo energetico; e lo studio della diagnosi biochimico-clinica di pazienti affetti da varie patologie metaboliche ereditarie.</p> <p>In particolare, la ricerca si è concentrata sulle seguenti linee:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ricerca di “markers” biochimici tissutali e plasmatici per la corretta valutazione del danno da radicali liberi dell’ossigeno (ROS) a seguito di fenomeni di ischemia e riperfusione, sia nell’animale da esperimento che nell’uomo.</li><li>- Metabolismo energetico, meccanismi molecolari e valutazione biochimica del danno tissutale indotto da ischemia e riperfusione nel cuore isolato di ratto; valutazione biochimica di possibili interventi farmacologici</li><li>- Ricerca di markers biochimici tissutali e plasmatici per la corretta valutazione del danno da radicali liberi dell’ossigeno (ROS) a seguito di fenomeni di ischemia e riperfusione, sia nell’animale da esperimento che nell’uomo.</li><li>- Metabolismo energetico, meccanismi molecolari e valutazione biochimica del danno tissutale indotto da ischemia e riperfusione nel cuore isolato di ratto; valutazione biochimica di possibili interventi farmacologici.</li><li>- Metabolismo energetico, meccanismi molecolari e valutazione biochimica del danno tissutale cerebrale nel ratto anestetizzato in differenti modelli di ischemia cerebrale reversibile incompleta e di ischemia cerebrale reversibile incompleta e successiva riperfusione.</li><li>- Ricerca e messa a punto di nuove metodiche analitiche mediante cromatografia liquida ad alta risoluzione (HPLC) per la determinazione dei principali prodotti del metabolismo energetico e dello stato ossido-riduttivo cellulare.</li><li>- Ricerca e messa a punto di nuove metodiche analitiche mediante cromatografia liquida ad alta risoluzione (HPLC) per la determinazione dei principali prodotti del metabolismo cellulare di patologie genetiche legate ad alterazioni metaboliche di purine, pirimidine, amminoacidi N-acetilati e acidi dicarbossilici.</li><li>- Studio dei meccanismi di iniziazione, propagazione e terminazione delle reazioni di perossidazione lipidica indotte da ROS ed interazione di sostanze</li></ul>

“scavenger” con tali processi su sistemi modello in vitro.

- Studio dell'effetto dei ROS su diverse linee cellulari, e valutazione dell'attività antiossidante di composti naturali e sintetici in differenti modelli sperimentali in vivo ed in vitro.

- Valutazione biochimica dell'infezione virale e di farmaci antivirali sul metabolismo desossi- e nucleotidico di differenti linee cellulari isolate.

- Metabolismo energetico, meccanismi molecolari e biochimici del danno indotto da patologie di neurodegenerazione acuta e cronica.

Per la neurodegenerazione acuta:

- studio e valutazione biochimica, molecolare e metabolica del danno tissutale cerebrale in un modello animale sperimentale di trauma cranico (TBI) lieve e grave;
- studio del trauma cranico grave nell'uomo mediante analisi biochimica del liquido cerebrospinale e della microdialisi cerebrale.

Per la neurodegenerazione cronica:

- Studio della diagnosi e valutazione metabolica-biochimica della malattia neurodegenerativa cronica Sclerosi Multipla, con particolare attenzione alla ricerca di biomarkers circolanti nel sangue. In particolare, è stato creato un algoritmo per un Biomarker Score (panello di nove metaboliti) per la diagnosi e/o prognosi in vitro della Sclerosi Multipla (SM), valido anche per la identificazione dei fenotipi caratterizzanti la SM e del suo grado di progressione. Tale Biomarker Score, viene ora studiato anche per la sua applicazione in patologie con stati di alterazione metabolica legati ad un malfunzionamento mitocondriale.
- Studio della diagnosi e valutazione metabolica-biochimica della malattia neurodegenerativa cronica Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA), con particolare attenzione alla ricerca di biomarkers circolanti nel sangue, con funzione anche predittiva della progressione della malattia.
- Studio della valutazione metabolica-biochimica della malattia neurodegenerativa cronica Alzheimer, con particolare attenzione ai dismetabolismi indotti dalla patologia, con ricerca di markers circolanti e salivari.
- Studio sul coinvolgimento delle cellule gliali (astrociti) nello sviluppo del Morbo di Alzheimer

- Studio della diagnosi biochimico-clinica e molecolare di pazienti affetti da varie patologie metaboliche ereditarie rare (IEM) e non, per lo screening di popolazioni e per il monitoraggio di pazienti affetti da stati patologici acuti e cronici.

- Studio metabolomico dell'infertilità umana (maschile e femminile) mediante analisi biochimiche e molecolari:

- studio dei composti a basso peso molecolare (metaboliti energetici, antiossidanti nel plasma seminale umano come potenziali biomarcatori dell'infertilità maschile
- studio dell'alterazione del pattern metabolico del liquido follicolare in relazione all'infertilità femminile.

Come risultati personali della VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA (VQR) a partire dal 2004 fino a 2024, per tutti i prodotti presentati ha ottenuto una valutazione di ECCELLENTE ED ESTREMAMENTE

**RILEVANTE.**

L'attività di ricerca svolta ha dato luogo a:

**170** pubblicazioni su Riviste Internazionali (in extenso, ad alto valore di Impact Factor ed appartenenti ai quartili Q1 e Q2) e riviste Nazionali (in extenso, con impact factor)

- **12** capitoli di libri internazionali (corredati da ISBN e DOI);
- **80** abstract di Congressi pubblicati su Riviste Internazionali.
- oltre **190** abstracts di lavori presentati, sia come relatrice che come poster, a Congressi Nazionali ed Internazionali.

**INDICI BIBLIOMETRICI:**

**SCOPUS** official H index: **48** CITAZIONI TOTALI: **7064**

**Web of Sciences (WOS)** official H index: **47** CITAZIONI TOTALI: **6956**

Nell'ambito della valutazione della **Ricerca Scientifica Mondiale In Biologia E Biochimica (World's Best Scientists 2026)** presenta un D-Index= 53; Citazioni = 8825; Ranking Nazionale Attuale = 438; Ranking Mondiale Attuale = 14105.

Inoltre, durante la sua attività, la Prof.ssa Tavazzi ha costantemente provveduto al **trasferimento tecnologico** dei risultati delle ricerche condotte, tra cui la generazione di **4 brevetti** registrati in Italia, con approvazione PCT:

- Amorini AM, Giardina B, Lazzarino G, Leone P, Tavazzi B. "Metodo per la determinazione simultanea di derivati delle purine e pirimidine, degli amminoacidi N-acetilati e degli acidi dicarbossilici in un campione biologico mediante cromatografia liquida ad elevate prestazioni (HPLC) e relativo kit". Brevetto N. 0001359858 (domanda n. 102005901289814 (RM2005A000085). Data Deposito: 28 febbraio 2005. Data Brevetto 04 maggio 2009.
- Amorini AM, Di Pietro V, Giardina B, Lazzarino G, Lorenzi F, Tavazzi B. "Metodo per la preparazione e l'uso di un estratto arricchito in cianidina-3-o-beta-glucopiranoside e suoi derivati da frutti e vegetali contenenti detta antocianina e per la purificazione e l'uso di cianidina-3-O-beta-glucopiranoside e suoi derivati da tale estratto". Brevetto N. 0001371767 (domanda n. 102006901409766 (RM2006A000233). Data Deposito: 28 aprile 2006. Data Brevetto: 15 marzo 2010.
- Amorini AM, Di Pietro V, Giardina B, Lazzarino G, Lorenzi F, Signoretti S, Tavazzi B, Vagnozzi R. "Sistema automatizzato di prelievo, rilevazione e analisi di liquidi biologici per il monitoraggio biochimico-clinico di un paziente preferibilmente in terapia intensiva". Brevetto N. 0001379086 (domanda n. 102007901512092 (RM2007A000200). Data Deposito: 06 aprile 2007. Data Brevetto: 30 agosto 2010
- Lazzarino G, Tavazzi B, Lazzarino G, Amorini AM, Di Stasio E, Gasperini C. "Biomarcatori e metodi per la diagnosi in vitro di sclerosi multipla" Brevetto No. 102016000109735, Data deposito: 31 ottobre 2016.

**COLLABORAZIONI  
SCIENTIFICHE  
INTERNAZIONALI**

- Prof. A. Belli e Dr.ssa V. Di Pietro, Neurotrauma & Neurodegeneration Division, Institute of Biomedical Research (West), The Medical School of Clinical and Experimental Medicine, College of Medical and Dental Sciences, University of Birmingham, UK.
- Proff. N. Paolucci e D. Kass, Division of Cardiology, Johns Hopkins Medical Institutions, Baltimore, MD, U.S.A.
- Prof. P. Leone, Cell & Gene Therapy Center, Department of Neurosurgery, UMDNJ-Robert Wood Johnson Medical School, Camden, NJ, U.S.A.
- Proff. A. Marmarou e P. Fatouros, Division of Neurosurgery, Virginia Commonwealth University, Medical College of Virginia, Richmond, Virginia, U.S.A.
- Prof. JW. Starnes, Department of Kinesiology and Health Education, University of Texas at Austin, U.S.A.
- Proff. I. Hassinen e M. Nuutinen, Department of Medical Biochemistry and Department of Pediatrics, Prof. K. Peuhkurinen, Dept of Internal Medicine, University of Oulu, Finland
- Prof. JM. McCord, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Webb-Waring Institute for Biomedical Research, University of Colorado, Denver, U.S.A.
- Proff. MJ. Rovetto e C. Hardin, Medical Pharmacology & Physiology Dalton Cardiovascular Research Center Investigator, University of Missouri, Columbia, MO, U.S.A.
- Prof. David A. Hovda, Department of Neurosurgery, Department of Molecular and Medical Pharmacology
- Prof. Christopher C. Giza, Division of Pediatric Neurology, Department of Neurosurgery, David Geffen School of Medicine at UCLA, Mattel Children's Hospital UCLA, UCLA Brain Injury Research Center, Los Angeles, CA, USA
- Prof.ssa Ann Logan, Department of Biomedical Sciences, Warwick Medical School, University of Warwick, Coventry, UK
- Dr Lars Bruce, Tikomed AB, Viken, Sweden.
- Proff. Axel Petzold and Chris H. Polman, VU Medical Center, Department of Neurology, Amsterdam, The Netherlands
- Proff. Zsuzsanna Nagy, Nicholas M. Barnes, College of Medical and Dental Sciences, University of Birmingham, Birmingham, UK
- Prof. Lennart I. Persson, Department of Clinical Neuroscience, Institute of Neuroscience and Physiology, The Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Sweden

**COLLABORAZIONI  
SCIENTIFICHE  
NAZIONALI**

- Collaborazioni con diversi gruppi di ricerca dell'Area Biologica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma e della Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS (ad es. Proff. C. Grassi e R. Piacentini; Prof. Cristian Ripoli; Dr. Enrico di Stasio; Prof. G. Onder, Prof. A. Sgambato ed altri)
- Prof. G. Lazzarino, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Catania.
- Proff. Giovanni Li Volti, Daniele Tibullo, Rosalba Parenti, Nunzio Vicario e Angela Maria Amorini, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Catania.

- Prof.ssa Maria Rosa Ciriolo, Dipartimento di Biologia, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Prof. R. Vagnozzi, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Dr. S. Signoretti, Dipartimento di Neuroscienze e Neurochirurgia, Azienda Ospedaliera Sant’Eugenio, Roma.
- Dr. C. Gasperini, Dipartimento di Neuroscienze, Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini Roma.
- Dr. L. Cristofori, Ospedale Maggiore “Borgo Trento”, Dipartimento di Neurochirurgia, Verona.
- Proff. G. Rasi, P. Sinibaldi-Vallebona, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università di Roma “Tor Vergata”.
- Dr.ssa A.L. Serafino, Istituto di Medicina Sperimentale, I.S.M., Consiglio Nazionale delle Ricerche C.N.R. di Roma.
- Proff. A. Dagianti, M. Penco, Dipartimento di Scienze Cardiovascolari e Respiratorie, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” e Dipartimento di Medicina Interna, Università dell’Aquila.
- Proff. V. Leuzzi ed M.Mastrangelo, Divisione di Neurologia Infantile e Psichiatria Infantile, Dipartimento di Neuroscienze Umane, Università La Sapienza di Roma.
- Prof. Pasquale Bilotta, Alma Res Fertility Center, Ostetricia e Ginecologia, Roma.
- Drs. Ilaria Listorti, Romina Pallisco and Gabriele Bilotta, Alma Res Fertility Center, Laboratorio di Andrologia ed Embriologia, Roma.
- Prof. Giuseppe Pisani, Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia, Azienda Ospedaliera S. Camillo-Forlanini, Roma.

**ATTIVITÀ DIDATTICA  
1988-2001**

**FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA - UNIVERSITÀ DI ROMA “TOR VERGATA”:**

Esercitazioni teorico-pratiche di Chimica e Propedeutica Biochimica (corso di laurea in Medicina e Chirurgia) e di Chimica (corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria) e membro della Commissione di esame per i suddetti insegnamenti.

**1993–2001**

Titolare dell’attività didattica integrativa del corso integrato di Chimica e Propedeutica Biochimica per i Diplomi Universitari di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico, Dietista, Tecnico Ortopedico e Tecnico Podologo.

**1994–2001**

Titolare dell’attività didattica integrativa del corso integrato di Chimica generale organica ed inorganica per il diploma universitario di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.

**2001-2002**

Titolare dell’insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica per i corsi di laurea triennale di Dietista e di Tecniche Diagnostiche Laboratorio Biomedico e dell’insegnamento di Chimica generale organica ed inorganica per il corso di laurea triennale di Tecniche Diagnostiche Radiologiche.

**1988-2002**

Attività tutoriali di supporto didattico per gli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia, del corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, e dei corsi di diploma universitario (dal 2001 corsi di laurea triennale)

Relatrice di tesi sperimentali (15) del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, e del Corso di Diploma Universitario per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico.

**2002 -2021**

**FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA-UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE.** Insegnamento di Biochimica, corso integrato di Biochimica e Biologia Molecolare, corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.

<b>2002 -2018</b>	Insegnamento di Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare, nel corso integrato Elementi di Biochimica Applicata, corso di laurea triennale in Biotecnologie Sanitarie
<b>2006 -2007</b>	Insegnamento di Tecniche avanzate per lo screening delle malattie metaboliche nel Master universitario I livello "Biologia Molecolare Clinica".
<b>2010 -2014</b>	Insegnamento di Chimica organica e laboratorio di chimica inorganica, corso di laurea triennale in Scienze e Tecniche Cosmetologiche.
<b>2013-2017</b>	Insegnamento di Chemistry/Biochemistry, del corso integrato di Molecules and Cells, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.
	Insegnamento di Chemistry/Biochemistry Practicals, corso integrato di Molecules and Cells, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.
	Insegnamento di Heart: Biochemistry, corso integrato di Organic and Functional System I, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.
	Insegnamento di Skeletal-Muscle System: Biochemistry, corso integrato di Organic and Functional System I, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.
	Insegnamento di Skeletal-Muscle System: Biochemistry Practicals, corso integrato di Organic and Functional System I, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.
<b>2014-2015; 2016-2017</b>	Insegnamento di Biochimica, corso integrato di Basi molecolari della vita, nei corsi di laurea triennale in Infermieristica ed in Fisioterapia, sede consociata Fondazione di Ricerca e Cura 'Giovanni Paolo II', Campobasso.
<b>2015 -2021</b>	Insegnamento di Tecniche Di Laboratorio Chimico, corso integrato di Chimica organica ed esercitazioni di laboratorio chimico (coordinatore del corso), corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Cosmetologiche.
<b>2017-2020</b>	Insegnamento di Chimica e Biochimica, corsi di laurea triennale in Ortottica ed assistenza oftalmologica, in Ostetricia, in Dietistica, in Tecniche di Laboratorio Biomedico, sede consociata Scuola Superiore Provinciale Di Sanità Claudiana, Bolzano.
<b>2018-2019</b>	Insegnamento di Biochemistry, corso integrato di Basic Sciences e corso integrato di Biomedical Sciences II (coordinatore del corso), Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery. Insegnamento di Biochemistry, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicine and Surgery.
<b>2002 -2021</b>	Relatrice di tesi sperimentali (35) ed attività tutoriali, supporto didattico per la Biochimica e Biologia Molecolare, anche con attività pratica, per gli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia, e dei corsi triennali in Biotecnologie Sanitarie, in Scienze e Tecniche Cosmetologiche del corso di laurea specialistica in Biotecnologie Mediche.
<b>2021 AD OGGI</b>	<p><b>FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA-UNIVERSITÀ UNICAMILLUS</b></p> <p>Insegnamento di Chemistry and Introductory Biochemistry nel corso di laurea in Medicine and Surgery.</p> <p>Insegnamento di Biochemistry (corso integrato di Biochemistry and Molecular Biology), nel corso di laurea in Medicine and Surgery.</p> <p>Insegnamento di Biochemistry, corso di Laurea triennale in Nursing (Infermieristica).</p>

Insegnamento di Biochimica e Metabolismo dei Nutrienti, laurea magistrale in Scienze della Nutrizione Umana.

Insegnamento di Chemistry and Biochemistry, corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria

insegnamento di Biochimica e metabolismo dei nutrienti, Corsi Singoli Nutrizione, Scienze della Nutrizione Umana

insegnamento di Biochimica clinica e Biologia Molecolare Clinica, Corsi Singoli Nutrizione, Scienze della Nutrizione Umana.

Insegnamento di Biochimica, corso di Laurea triennale in Ostetricia

Insegnamento di Biochimica (corso integrato di Biochimica e Biologia Molecolare), corso di laurea in Medicina e Chirurgia, sede di Venezia.

**2003 – 2021**

**DOTTORATI DI RICERCA**

Membro del Collegio dei Docenti nei seguenti Dottorati di Ricerca e Scuole di Dottorato, Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma:

- Studi Biochimici del Proteoma
- Biochimica e Biologia Molecolare Clinica”, DOT0557858
- Proteomica, DOT0357453
- Scienze Biomediche di Base e Sanità Pubblica, DOT1357855.

**2022 ad oggi**

Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE, DOT135IXFE, Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" con UniCamillus in forma associata

**2025 - 2026**

Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in TRANSLATIONAL BIOMEDICAL SCIENCES, DOT25AYWJ5, UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences

**MADRELINGUA**

Italiano

**ALTRA LINGUA**

Inglese

**CAPACITÀ DI LETTURA**

Livello C1

**CAPACITÀ DI SCRITTURA**

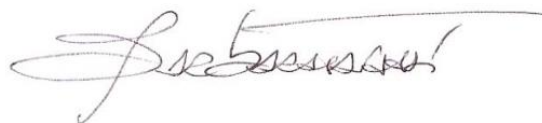
Livello C1

**CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE**

Livello C1

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

La sottoscritta Barbara Tavazzi, ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, del Regolamento UE 2016/679 e della legge n. 675/96 “Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali”, autorizza al trattamento dei propri dati personali contenuti nel curriculum vitae.



Roma 05/03/2026