

INFORMAZIONI PERSONALI



 Via Quarenghi 8, 20151 Milano (MI), Italia.
 Uff. +39-02-50323272, +39-02-50323274, Casa: +29-02-39448665  Cellulare: 338-7079426
 rita.paroni@unimi.it; rita.paroni@gmail.com

 **ORCID:** 0000-0002-3186-8860
 **RESEARCHER ID:** C-2955-2012

Sesso Femminile | Data di nascita 13/5/1957 | Nazionalità Italiana | Stato Civile Libera | Codice Fiscale PRNRCL57E53F205H

OBIETTIVO PROFESSIONALE

Ricerca nel campo della Chimica e Biochimica Analitico-Strumentale con particolare riferimento alle Tecniche Separative e alla ricerca nelle Metodologie Diagnostiche più innovative per lo studio di molecole biologicamente attive endogene o esogene di interesse per la Medicina di Laboratorio e la ricerca clinica e di base.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1 Mar 2015-tutt'oggi

Professore Associato

Ricerca e didattica
 Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Dipartimento di Scienze della Salute (DISS), - Polo Universitario H San Paolo - Via Di Rudini, 8 - 20142 Milano -ITALIA-
Attività o settore Biochimica Clinica -Settore Scientifico Disciplinare BIO/12

30 Dic 2002-28 Febb 2015

Ricercatore Confermato, Professore Aggregato

Ricerca e didattica
 Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Dipartimento di Scienze della Salute (DISS), - Polo Universitario H San Paolo -Via Di Rudini, 8 - 20142 Milano -ITALIA-
Attività o settore Biochimica -Settore Scientifico Disciplinare BIO/10

1 Apr 1987-29 Dic 2002

Ricercatore -Capo Unità-

Ricerca
 IRCCS H S. Raffaele Milano Laboratorio di Biochimica e Tecniche Separative, sezione - ricerca applicata, Servizio Integrato di Medicina di Laboratorio.
Attività o settore Chimica Analitica e Biochimica Clinica

15 Genn 1992-28 Febb 1992

Consulente

Sviluppo e coordinamento delle tecniche analitiche in HPLC e gascromatografia(GC) per la Medicina del Lavoro
 Laboratorio di tossicologia dell'ospedale Saõ Raphael c/o Salvador Bahia, Brasile.
Attività o settore Chimica Analitica e Biochimica Clinica

1 Magg 1990-30 Ago 1990

Consulente

Sviluppo e coordinamento delle tecniche analitiche in HPLC e gascromatografia(GC) per la

Medicina del Lavoro

Laboratorio di tossicologia dell'ospedale Saõ Raphael c/o Salvador Bahia, Brasile.

Attività o settore Chimica Analitica e Biochimica Clinica

1 Nov 1982-30 Mar 1987

Specializzando in Biochimica Clinica

Ricerca

Università degli Studi di Milano, Facoltà Medicina, Dipartimento Chimica e Biochimica Medica (Prof. M. Galli Kienle)

Attività o settore Chimica e Biochimica Borse di Studio offerte da Neopharmed S.p.A., Ciba-Geigy e Fondazione Giovanni Lorenzini

1 Magg 1982-30 Ott 1982

Responsabile della Biblioteca e del centro documentazione

Supporto al Marketing

Smith Kline & French, Milano

Responsabile della Biblioteca e del centro documentazione

1 Nov 1981-30 Apr 1982

Farmacista

Tirocinante

Farmacia Municipale N°18, Comune di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1Nov 1983-17 Nov 1986

Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica

Ph.D

Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina

"Pharmacokinetics and metabolism of of Ribavirin (1-β-D-ribofuranosyl-1,2,4-triazole-3-carboxamide) in humans". (70/70 e lode)

11 Nov 1982

Esame di Stato

Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia

▪ Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista

11Nov 1981

Diploma di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia

▪ Tesi dal titolo "Determinazione della attività della Colesterolo 7α Idrossilasi in diverse specie animali e nell'uomo." 110/110 lode.

Lug 1976

Diploma di Maturità Scientifica

- XI Liceo Scientifico- Milano, Italia

▪ Votazione 58/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

<p>Competenze comunicative</p>	<p>Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di docente universitario e responsabile di unità di ricerca</p>
<p>Competenze organizzative e gestionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attualmente sono responsabile del laboratorio di Biochimica Clinica e Spettrometria di Massa presso il Dip. Scienze della salute dell'Università degli studi di Milano, polo H San Paolo. Il laboratorio prevede la gestione di diverse unità di personale tra dottorandi, specializzandi, tirocinanti pre- o post-laurea e ricercatori junior, dei quali devo coordinare il lavoro, i progetti di ricerca, nonché della stesura delle tesi e la scrittura dei lavori scientifici.
<p>Competenze professionali e scientifiche</p>	<p>In generale:</p> <p>Sviluppo e validazione di metodi analitici per la quantificazione di biomarcatori o classi di biomarcatori (tecniche "omiche") in fluidi biologici. Studio e validazione di protocolli per la applicazione di approcci – "omics untargeted" allo studio di molecole apolari (lipidi) e polari (es. amminoacidi, nucleotidi, chetoacidi, vitamine, cofattori) in diverse matrici biologiche (plasma, siero, globuli rossi, latte, cellule, tessuti, lacrime, umor vitreo, umor acqueo) sia di origine animale che umana. Studio delle alterazioni metaboliche che sottendono caratteristici meccanismi molecolari in patologie oncologiche, infettive, cardiovascolari, neurodegenerative e rare. Identificazione di biomarcatori predittivi di di severità o progressione mediante tecniche di "fishing –omics". Organizzazione di linee di ricerca nel campo della Biochimica Clinica e della Biochimica per studi sul metabolismo e sulla regolazione di vie metaboliche in patologie umane. Valutazione di nuova strumentazione e sviluppo di nuovi metodi nel campo delle Tecniche Separative e in particolar modo della Spettrometria di massa. Conoscenza teorico e pratica delle principali tecniche analitiche di UV, GC-MS, LC-MS/MS, HPLC, elettroforesi capillare. Estrazione e purificazione di campioni biologici</p> <p>In particolare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sviluppo e validazione di protocolli "omici" per lo studio di molecole idrofile a basso peso molecolare (metabolomica). Applicazione a modelli di ipossia fisiologica in vivo. 2. Sviluppo e validazione di tecniche per lo studio di "lipidomica e "sfingolipidomica" in patologie a base ipossica e infiammatoria sia croniche che acute come broncopatia cronica ostruttiva (BCPO), sindrome da distress respiratorio acuto (ARSD) e broncopatie da COVID-19. 3. Studi su tecniche "omiche" per il metabolismo di melatonina, triptofano e composti indolici correlati. Applicazioni a matrici complesse di origine vegetale ed umana. a) Studio delle attività metaboliche di specifici microrganismi alto-produttori di melatonina per trasformare matrici vegetali in semilavorati per alimenti funzionali destinati a soggetti affetti da allergie e/o intolleranze alimentari. b) Studi di biodisponibilità ed efficacia della melatonina nell'uomo, somministrata secondo diverse vie e diverse formulazioni farmaceutiche. c) Studio del pattern indolico nel plasma di soggetti sottoposti a deregolazione dei cicli di buio-luce. d) Studio della efficacia antitumorale nell'animale mediante utilizzo di vie di somministrazione innovative. 4. Studi sulla patologia diabetica. In particolare, messa a punto di metodologie per la identificazione di acidi grassi a corta catena (markers di alterazioni del microbiota intestinale), e di chetoacidi markers di chetoacidosi, metaboliti di amminoacidi ramificati e implicati nella modulazione di diverse vie infiammatorie ed ossidative. 5. Sviluppo di tecniche per il dosaggio di tossine uremiche (p-cresil solfato e indoxil solfato) prodotte dal metabolismo di batteri intestinali e correlate alla severità della insufficienza renale. Valutazione dei livelli in pazienti uremici sottoposti a diete contenenti integratori alimentari (probiotici) e antiossidanti di origine naturale. 6. Studi sulla farmacocinetica e sull'attività metabolica di Miriocina, inibitore naturale della sintesi dei ceramidi, in diversi modelli animali e con diversi schemi di somministrazione. Messa a punto di metodi analitici in LC-MS/MS per lo studio della molecola in plasma e tessuti. 7. Studi su tecniche "omiche" per lipidi complessi (ceramidi e sfingomieline) in tessuti e plasma. a) Applicazioni a modelli di patologie umane per la valutazione di approcci

- terapeutici innovativi e per la modulazione delle vie metaboliche interessate. b) Studio e caratterizzazione di lipidi complessi in frutta a guscio ad alto potere nutritivo (mandorle e pistacchi).
8. **Studi sulla attività farmacologica della aspirina.** Sviluppo di un metodo mediante LC-MS/MS per il dosaggio di Aspirina e del metabolita acido salicilico nel plasma. Applicazioni: a) studio della farmacocinetica e della farmacodinamica (produzione di tromboxano A2) di aspirina gastroresistente e di aspirina non a lento rilascio in soggetti controllo e in soggetti affetti da trombocitemia essenziale, allo scopo di individuare le cause della resistenza all'aspirina riportata in questi pazienti b) Studio della farmacocinetica e della farmacodinamica di diverse formulazioni di aspirina (gastroprotetta e non-gastroprotetta) in donne gravide a rischio di pre-eclampsia: valutazione della prevalenza della resistenza all'aspirina e individuazione della migliore formulazione.
 9. **Studi sulla attività antiinfiammatoria di acido salicilico.** Valutazione di livelli circolanti di acido salicilico, profilo metabolico-infiammatorio e assunzione di frutta e verdura in bambini affetti da obesità essenziale: cambiamenti dopo 1 anno di intervento nutrizionale-comportamentale.
 10. **Valutazione della farmacocinetica e metabolismo di farmaci.** In particolare, studi di farmacocinetica del Paclitaxel dopo somministrazione intraperitoneale o sottocutanea in matrice lipidica (Lipogems-PTX). Sviluppo di un metodo mediante LC-MS/MS per il dosaggio di paclitaxel e dei principali metaboliti nel plasma, nelle microvescicole e nel tessuto adiposo (6-idrossipaclitaxel e 3-idrossipaclitaxel).
 11. **Studi su stress ossidativo e danno da ischemia-riperfusion.** Danni da radicali liberi in diversi stati patologici nell'uomo e nella conservazione della qualità degli alimenti. In particolare, studi sull'effetto dell'iperossia perioperatoria su markers di stress ossidativo in una popolazione di pazienti sottoposti a chirurgia addominale maggiore, studi sull'adattamento del cervello a ipossia o iperossia in modelli murini, studi sul danno da ischemia-riperfusion nel rene di ratto e nel cuore umano, studi in vitro sulla modulazione dell'attività della xantina ossidasi e sulla influenza di molecole bioattive sulla perossidazione lipidica. Sviluppo di metodi analitici specifici e comparazione con i metodi di routine.
 12. **Validazione di nuove procedure diagnostiche** per la identificazione precoce di tumori del cavo orale in pazienti con accertati fattori di rischio.
 13. **Studio della biochimica, ruolo e stato nutrizionale della Vitamina K nell'uomo.** Messa a punto di metodi specifici per lo studio dell'assetto vitaminico e applicazione a protocolli di ricerca sulle disvitaminosi in diverse situazioni cliniche.
 14. **Studio delle alterazioni della permeabilità intestinale in relazione alla patologia diabetica nell'uomo.** Messa a punto e ottimizzazione di metodologie basate sulla elettroforesi capillare e sulla cromatografia liquida-spettrometria di massa (LC-MS) per lo studio della permeabilità intestinale al lattulosio e al mannitolo.
 15. **Studio del metabolismo plasmatico, urinario e intra-eritrocitario dell'antivirale Ribavirina** messa a punto di metodi specifici mediante HPLC per lo studio delle concentrazioni plasmatiche, intraeritrocitarie e urinarie. Studi clinici di correlazione attività-tossicità in pazienti HCV o coinfezioni HIV/HCV.
 16. **Studi su DNA e dell'RNA.** Identificazione delle mutazioni del DNA associati a diversi stati patologici mediante metodi cromatografici (DHPLC). Messa a punto di metodi analitici mediante cromatografia liquida- spettrometria di massa (LC-MS) per lo studio della incorporazione del nucleotide modificato isopenteniladenosina nell' tRNA
 17. **Studi sul metabolismo degli amminoacidi e in particolare sul ruolo delle arginine simmetriche e asimmetriche (ADMA e SDMA)** in pazienti critici con sepsi grave o shock settico. Studi su idrossiprolina, 3-metil istidina, omocisteina, cistina. Dimetilarginina.
 18. **Purificazione, separazione e caratterizzazione di peptidi e proteine:** albumina glicata, collagenasi, transferrina povera di carboidrati (CDT), RANTES, insulina proinsulina, ormone della crescita, MHC, SDF-1alfa
 19. **Metodi assoluti e di riferimento in chimica clinica e in microbiologia:** creatinina,

glucosio, emoglobina glicata, test in agar diffusione.

20. Studi sul metabolismo del colesterolo

Tesi di Laurea e Dottorato seguite
come Relatore o Correlatore

1. "Determinazione di amminoacidi urinari mediante HPLC" Scienze Biologiche 88-89
2. "Escrezione urinaria di 3-metil istidina in bambini obesi in dietoterapia" Medicina 88-89
3. "Sviluppo e valutazione di un metodo HPLC per la determinazione della idrossiprolina totale urinaria. Scienze Biologiche 90-91.
4. "Sviluppo di un metodo di riferimento per il dosaggio della creatinina plasmatica mediante spettrometria di massa". Scienze Biologiche 90-91.
5. "Metabolismo "in vitro" della ciclosporina con enzimi di fegato di coniglio: isolamento e identificazione del metabolita principale. Scienze Biologiche 91-92.
6. "Danno da ischemia-riperfusion: sviluppo di un metodo HPLC per la determinazione delle forme ossidate e ridotte del glutatione in sangue e plasma. Scienze Biologiche 92-93.
7. Studi preliminari sulla attività biologica e sulla origine enzimatica di alcuni peptidi derivanti dalla ciclosporina A. CTF 92-93.
8. Identificazione di nuovi peptidi lineari e ciclici intermedi nella degradazione idrolitica della ciclosporina. Scienze Biologiche 92-93.
9. Sviluppo e applicazione di un metodo per la quantificazione diretta del ceftazidime in agar. Scienze Biologiche 93-94.
10. Purificazione del complesso maggiore di istocompatibilità (MHC-I) di classe I da cellule di melanoma. Caratterizzazione dei peptidi antigenici ad esso associati mediante cromatografia liquida ad alte prestazioni ed elettroforesi capillare. CTF 94-95.
11. Ruolo della ipertermia a microonde e della chemioterapia locale nel trattamento neoadiuvante degli uroteliomi vescicali superficiali. Sperimentazione controllata randomizzata. Medicina e Chirurgia 95-96.
12. Valutazione in HPLC di un sistema a gradiente di antibiotico utilizzato in agar diffusione. Scienze Biologiche 97-98.
13. Purificazione e caratterizzazione di una chemochina e dei suoi analoghi geneticamente mutati. Scienze Biologiche 98-99.
14. "Oxidative and nitrate stress in pathological events: role of selected biomarkers and related biochemical and analytical studies" Dottorato di Ricerca in Biochimica, Università degli Studi di Milano, XX Ciclo (2005-2007).
15. "Melatonina e melatonina veicolata da nanoparticelle: valutazione della crescita di tumore prostatico umano in un modello murino e messa a punto di un metodo di analisi in spettrometria di massa" Corso di laurea Specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica Università degli Studi dell'Insubria facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Anno Accademico 2008-2009.
16. "Studio del metabolismo della ribavirina e dei suoi metaboliti nel sangue e nelle urine in pazienti con co-infezione HIV-HCV" Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2009-2010.
17. "Esperienze con un metodo per la valutazione dell'attività antiossidante del latte" Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Anno Accademico 2009-2010.
18. "Melatonin: a pleiotropic molecule of natural origin. Evaluation of the different therapeutic activities in animal models and / or human patients and a study of the metabolic-biochemical pathways related to them. Dottorato di Ricerca in Biochimica XXV Ciclo- Anno Accademico 2011-2012
19. "Sviluppo di una terapia nutrizionale per il trattamento di patologie perossisomiali neurodegenerative" Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2012-2013.
20. "Patologie perossisomiali e strategie terapeutiche nutrizionali" Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2014-2015.
21. "Dosaggio del Cortisolo con il metodo immunometrico e HPLC MS/MS nella diagnosi della sindrome di Cushing" Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica. Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2014-2015.
22. "Bere vino rosso influenza i livelli endogeni di melatonina? Studio biocinetico mediante cromatografia liquida spettrometria di massa (LC/MS-MS). Corso di Laurea Magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana, Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2014-2015.
23. "Dosaggio di Miriocina mediante Cromatografia Liquida e Spettrometria di Massa" Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2015-2016.
24. "Determination of the sphingolipids biosynthesis inhibitor Myriocin by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS). Pilot applications in biological models. Dottorato In Medicina Molecolare, Ciclo XXIX, Anno Accademico 2015-2016.
25. Measurement of melatonin and tryptophan metabolites by UPLC-MS/MS with targeted isotopic dilution: Pilot application to complex plant and food matrices". Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2017-2018.
26. "Evaluation of aspirin responsiveness in essential thrombocythemia patients" Dottorato in Scienze Biochimiche (XXX ciclo) Anno Accademico 2017-2018.
27. "Effetti della supplementazione di curcumina nello sport e nell'esercizio fisico" Corso di Laurea

- Magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana. Anno Accademico 2019-2020
28. Effetti della cottura sul profilo antocianico di riso artemide, venere e carnaroli. Corso di Laurea Magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana. Anno Accademico 2019-2020
 29. Diabete mellito gestazionale: approcci dietoterapici a confronto. Corso di Laurea Magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana. Anno Accademico 2019-2020
 30. Attività biologica e biodisponibilità orale delle antocianine del riso: studi preclinici ed evidenze cliniche. Corso di Laurea Magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana. Anno Accademico 2019-2020
 31. Progetto NutriCKD: effetto della supplementazione di curcumina su stato nutrizionale, infiammazione, stress ossidativo e microbiota intestinale nei pazienti affetti da insufficienza renale cronica. Corso di Laurea Magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana. Anno Accademico 2019-2020
 32. Characterisation and quantification of polyphenols in different apple varieties and their possible impact on the allergenicity. Corso di Laurea Magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana. Anno Accademico 2019-2020

ESPERIENZA DIDATTICA

2021- tutt'oggi	Biochimica e biochimica clinica, modulo Biochimica Clinica. CdL Odontoiatria e Protesi dentaria , Università degli Studi di Milano.
2021- tutt'oggi	Biologia e genetica, modulo Biochimica Clinica. CdL Tecniche Audiometriche e Audioprotesiche , Università degli Studi di Milano
2016-tutt'oggi	Medicina di Laboratorio, modulo Biochimica Clinica. CdL Medicina e Chirurgia , Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
2016-tutt'oggi	Farmacologia e Biochimica Clinica, modulo di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. CdL Dietistica . Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
2016-tutt'oggi	Scienze Biologiche, modulo di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. CdL Igiene Dentale Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Polo didattico Centrale
2016-tutt'oggi	Modulo di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare: Fisiopatologia della Riproduzione e della Gravidanza. Scuola di Specializzazione Ginecologia e Ostetricia , Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
2016-tutt'oggi	Modulo di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare: Biochimica della Nutrizione Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva , Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
2014-tutt'oggi	Modulo di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare: Biochimica del cervello Scuola di Specializzazione in Psichiatria , Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
206-2017	Modulo di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare: Fisiopatologia della Riproduzione e della Gravidanza. Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica , Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
2014-tutt'oggi	Modulo di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare: Biochimica del cervello Scuola di Specializzazione in Psichiatria , Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Lita-Segrate
2015-tutt'oggi	Patogenesi e Diagnostica (modulo di Biochimica clinica e biologia molecolare clinica) CdL Scienze Infermieristiche e Infermieristiche pediatriche Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Policlinico; San Carlo, Niguarda; Don Gnocchi; Crema
2014-2016	Basi Molecolari della Vita-1 Chimica e Propedeutica Biochimica CdL Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano

- 2011-2015** "Scienze Precliniche Biologiche e Umane", modulo di **Biochimica, CdL Fisioterapia**
-Sezioni San Paolo, San Carlo, Gaetano Pini, Don Gnocchi, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
- 2009-2013** "Basi Molecolari della Vita-2" **Biochimica modulo di Biochimica della Nutrizione CdL Medicina e Chirurgia**, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Polo didattico H San Paolo, Milano
- 2007-2019** "Scienze di Base" modulo di **Chimica e Biochimica CdL Scienze Infermieristiche**, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Sezione G. Salvini, Garbagnate, Sezione Don Gnocchi, Milano, Sezione San Carlo, Milano
- 2007** **Principi di tecnologia farmaceutica applicati alla Medicina Tradizionale Cinese Master di II Livello in "Integrazione tra Medicina Tradizionale Cinese e Medicina Occidentale"**, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Polo didattico H San Paolo, Milano
- 2006-2015** "Basi Biologiche della Vita e Patologia", modulo di **Chimica e Biochimica**, Sezioni "Litta", Policlinico e Torri, IEO, Milano
CdL Tecniche di Radiologia Mediche per Immagini e Radioterapia
Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Polo didattico H San Paolo, Milano
- 2005-2007** **Corso "Analisi Biochimico-Cliniche"**
CdL Biologia Sanitaria, Università degli Studi della Insubria, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali-Varese Busto Arsizio, Molini Marzoli-Tecnocity
- 2004-2015** "Biochimica Analitica strumentale III - modulo Principi della tecnica HPLC **Scuola Specializzazione in Biochimica Clinica**, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina, via Saldini 50, Milano
- 2003-2010** **Biochimica Clinica modulo "Applicazioni cliniche dell' HPLC"**
Scuola Specializzazione in Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Department of Health Science, H San Paolo. Milano
- 2002-2009** **Esercitazioni di "Chimica e Propedeutica Biochimica"**
CdL Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Polo didattico San Paolo
- 1987-2002** Conduce diversi **seminari monografici** per gli studenti del corso di Biochimica Clinica (titolare Prof. A. Mosca, facoltà Scienze Biologiche)
Svolge diverse lezioni "**Analisi delle alterazioni del DNA mediante tecnica DHPLC**" nel corso BIORAD "**La PCR nel nuovo millennio**".
Guida i laureandi in Scienze Biologiche e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche CTF che svolgono la tesi di laurea presso il Servizio Integrato di Medicina di Laboratorio dell'H San Raffaele

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

▪ Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (Windows / Google / pacchetto Office: Microsoft word, Excel, Power Point / GraphPad prism Software)

▪ Ottima padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle analisi acquisite in spettrometria di massa (Analyst Multiquant / Chromelion, / Metaboanalyst / PreakView / MSDial)

Altre competenze

▪ Ottima predisposizione ai rapporti umani maturata in ambienti di volontariato. Grande interesse nella cucina e nei viaggi.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Principali pubblicazioni

1. Morano C, Roda G, **Paroni R**, Dei Cas M. Tip-tip filtration ameliorates single-phase extraction methods for plasma large-scale lipidomics analysis. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2022 Jan 15;1189:123099. doi: 10.1016/j.jchromb.2022.123099. Epub 2022 Jan 6.
2. Dei Cas, Morano C, Ottolenghi S, Dicasillati R, Roda G, Samaja M, **Paroni R**. Inside the Alterations of Circulating Metabolome in Antarctica: The Adaptation to Chronic Hypoxia. *Front Physiol.* 2022 Jan 25;13:819345. doi: 10.3389/fphys.2022.819345. eCollection 2022.PMID: 35145434
3. Dei Cas M, Ottolenghi S, Morano C, Rinaldo R, Roda G, Chiumello D, Centanni S, Samaja M, **Paroni R**. Link between serum lipid signature and prognostic factors in COVID-19 patients. *Sci Rep.* 2021 Nov 4;11(1):21633. doi: 10.1038/s41598-021-00755-z.
4. Brizzolari, A.; Dei Cas, M.; Cialoni, D.; Marroni, A.; Morano, C.; Samaja, M.; **Paroni, R.**; Rubino, F.M. "High-Throughput Griess Assay of Nitrite and Nitrate in Plasma. and Red Blood Cells for Human Physiology Studies under Extreme Conditions" *Molecules* **2021**, *26*, 4569. <https://doi.org/10.3390/molecules26154569>
5. Michele Dei Cas, Jessica Rizzo, Mariangela Scavone, Eti Femia, Gian Marco Podda, Elena Bossi, Monica Bignotto, Sabrina Caberlon, Marco Cattaneo and **Rita Paroni**. In-vitro and in-vivo metabolism of different aspirin formulations studied by a validated liquid chromatography tandem mass spectrometry method. *Scientific Report.* 2021 May 14;11(1):10370 doi: 10.1038/s41598-021-89671-w.
6. Bignotto M, Dei Cas M, **Paroni R**, Bianco E, Zermiani P, Gangale MG, Zadro V, Maregatti M, Piagnani A, Russo A, Baldassarre D, Folli F, Battezzati PM, Zuin M. CA.ME.LI.A. An epidemiological study on the prevalence of Cardiovascular, MEtabolic, Liver and Autoimmune diseases in Northern Italy. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2021 May 6;31(5):1416-1426. doi: 10.1016/j.numecd.2021.02.001. Epub 2021 Feb 11.
7. Dei Cas M, Vigentini I, Vitalini S, Laganaro A, Iriti M, **Paroni R**, Foschino R. Tryptophan Derivatives by *Saccharomyces cerevisiae* EC1118: Evaluation, Optimization, and Production in a Soybean-Based Medium. *Int J Mol Sci.* 2021 Jan 5;22(1):472. doi: 10.3390/ijms22010472.
8. J. Burrello, V. Biemmi, M. Dei Cas, M. Amongero, S. Bolis, E. Lazzarini, S. Bollini, G. Vassalli, **R. Paroni**, L. Barile. Sphingolipid composition of circulating extracellular vesicles after myocardial ischemia. *Scientific Reports (2020) 10:16182* | <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73411-7>
9. Michela Codini, Carmela Tringaniello, Lina Cossignani, Antonio Boccutto, Alessandra Mirarchi, Laura Cerquiglioni, Stefania Troiani, Giuseppa Verducci, Federica Filomena Patria, Carmela Conte, Samuela Cataldi, Maria Rachele Ceccarini, **Rita Paroni**, Michele Dei Cas, Tommaso Beccari, Francesco Curcio and Elisabetta Albi. Relationship between Fatty Acids Composition/Antioxidant Potential of Breast Milk and Maternal Diet: Comparison with Infant Formulas. *Molecules* **2020**, *25*, 2910; doi:10.3390/molecules25122910
10. Michele Dei Cas, **Rita Paroni**, Anna Saccardo, Eleonora Casagni, Sebastiano Arnoldi, Veniero Gambaro, Marina Saresella, Mario Clerici, Francesca La Rosa, Ivana Marventano, Federica Piancone, Gabriella Roda. A straightforward LC-MS/MS analysis to study serum profile of short and medium chain fatty acids. *Journal of Chromatography B* **1154** (2020) 121982
11. Piancone, Laura Mendozzi, Valentina Rossi, Luigi Pugnetti, Gabriella Roda, Eleonora Casagni, Michele Dei Cas, **Rita Paroni**, Patrizia Brigidi, Silvia Turrone, Mario Clerici, Alessia D'Arma Alterations in circulating fatty acid are associated with gut microbiota dysbiosis and inflammation in multiple sclerosis. *Frontiers in Immunology* | www.frontiersin.org 1 June 2020 | Volume 11 | Article 1390
12. Mariangela Scavone, Jessica Rizzo, Eti A. Femia, Gian Marco Podda, Elena Bossi, Sabrina Caberlon, **Rita Paroni**, Marco Cattaneo. Patients with Essential Thrombocythemia may be poor responders to enteric-coated aspirin, but not to plain aspirin. *Thrombosis and Haemostasis* 2020 DOI <https://doi.org/10.1055/s-0040-1714351>. ISSN 0340-6245.
13. Dei Cas, M., Zulueta, A., MingioneA., Caretti A., Ghidoni, R., Signorelli, P., **Paroni, R.** An Innovative Lipidomic Workflow to Investigate the Lipid Profile in a Cystic Fibrosis Cell Line. *Cells* Volume 9, Issue 5, 12 May 2020 10.3390/cells9051197
14. Ilaria Piano Vanessa D'Antongiovanni, Elena Novelli, Martina Biagioni, Riccardo Ghidoni, Michele Dei Cas, **Rita C. Paroni**, Enrica Strettoi, Claudia Gargini. Myriocin effect on Trvm4 retina, an Autosomal Dominant pattern of Retinitis Pigmentosa. *Front. Neurosci.* Volume 14, 6 May 2020, Article number 372 doi: 10.3389/fnins.2020.00372
15. Biemmi V, Milano G, Ciullo A, Cervio E, Burrello J, Dei Cas M, **Paroni R**, Tallone T, Moccetti T, Pedrazzini G, Longnus S, Vassalli G, Barile L Inflammatory extracellular vesicles prompt heart dysfunction via TRL4-dependent NF-κB activation. *Theranostics.* 2020 Feb 3;10(6):2773-2790. doi: 10.7150/thno.39072. eCollection 2020.
16. Mingione A, Dei Cas M, Bonezzi F, Caretti A, Piccoli M, Anastasia L, Ghidoni R, **Paroni R**, Signorelli P. Inhibition of Sphingolipid Synthesis as a Phenotype-Modifying Therapy in Cystic Fibrosis. *Cell Physiol Biochem.* 2020 Jan 31;54(1):110-125. doi: 10.33594/000000208.
17. Federico Maria Rubino, Michele Dei Cas, Monica Bignotto, Riccardo Ghidoni, Marcello Iriti, **Rita Paroni**.

- Discovery of Unexpected Sphingolipids in Almonds and Pistachios with an Innovative Use of Triple Quadrupole Tandem Mass Spectrometry. **Foods** 2020, **9**, 110; doi:10.3390/foods9020110
18. Sara Vitalini, Michele Dei Cas, Federico Rubino, Iliara Vigentini, Roberto Foschino, Marcello Iriti, **Rita Paroni**. LC-MS/MS-Based Profiling of Tryptophan-Related Metabolites in Healthy Plant Foods. **Molecules** 2020, **25**, 311; doi:10.3390/molecules25020311
19. **Rita Paroni**, Michele Dei Cas, Jessica Rizzo, Riccardo Ghidoni, Maria Teresa Montagna, Federico Maria Rubino, Marcello Iriti Bioactive phytochemicals of tree nuts. Determination of the melatonin and sphingolipid content in almonds and pistachios. **Journal of Food Composition and Analysis** 2019, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2019.05.010>
20. Giovanni Mistraletti, **Rita Paroni**, Michele Umbrello, Bedrana Moro Salihovic, Silvia Coppola, Sara Froio, Elena Finati, Paolo Gasco, Adriana Savoca, Davide Manca, Davide Chiumello, Russel J. Reiter, Gaetano Iapichino. Different routes and formulations of melatonin in critically ill patients. A pharmacokinetic randomized study. **Clin Endocrinol (Oxf)**. 2019;**91**:209–218. <https://doi.org/10.1111/cen.13993>
21. Giulia Vizzari, Maria Chiara Sommariva, Michele Dei Cas, Simona Bertoli, Sara Vizzuso, Giovanni Radaelli, Alberto Battezzati, **Rita Paroni**, Elvira Verduci Circulating Salicylic Acid and Metabolic Profile after 1-Year Nutritional Behavioral Intervention in Children with obesity. **Nutrients** 2019, **11**, 1091; doi:10.3390/nu11051091
22. Higgins PB, Folli F, Andrade MCR, Foster J, Mattern V, **Paroni R**, Schlabritz-Loutsevitch N, Voruganti VS, Kumar S, Guardado-Mendoza R, Bullfamante G, Fiorina P, Pontiroli AE, Hubbard GB, Owston M, Dick EJ Jr, Comuzzie AG. Duodenal adipose tissue is associated with obesity in baboons (Papio sp): a novel site of ectopic fat deposition in non-human primates **Acta Diabetologica** (2019) **56**:227–236 <https://doi.org/10.1007/s00592-019-01286-w>
23. Coccè V, Franzè S, Brini AT, Gianni AB, Pascucci L, Ciusani E, Alessandri G, Farronato G, Cavicchini L, Sordi V, **Paroni R**, Dei Cas M, Cilurzo F, Pessina A. In Vitro Anticancer Activity of Extracellular Vesicles (EVs) Secreted by Gingival Mesenchymal Stromal Cells Primed with Paclitaxel. **Pharmaceutics**. 2019 Feb **11**(2). pii: E61. doi: 10.3390/pharmaceutics11020061.
24. Chiara Bianca Maria Platania, Michele Dei Cas, Simona Cianciolo, Annamaria Fidilio, Francesca Lazzara, **Rita Paroni**, Rosario Pignatello, Enrica Strettoi, Riccardo Ghidoni, Filippo Drago & Claudio Bucolo Novel ophthalmic formulation of myriocin: implications in retinitis pigmentosa. **Drug Delivery** 2019, **VOL. 26**, NO. 1, 237 – 243
25. Giulio Alessandri; Valentina Coccè; Fabio Pastorino; **Rita Paroni**; Michele Dei Cas; Francesco Restelli; Carlo Tremolada; Angiola Berenzi; Eugenio Parati; Anna Teresa Brini; Giampietro Bondiolotti; Mirco Ponzoni; Augusto Pessina Microfragmented human fat tissue is a natural scaffold for drug delivery: potential application in cancer chemotherapy. **Journal of Controlled Release Volume 302**, 28 May 2019, Pages 2-18
26. Giuseppe Matteo Campisi, Paola Signorelli, Jessica Rizzo, Claudio Ghilardi, Jacopo Antognetti, Anna Caretti, Jelena S. Lazarevic, Riccardo Ghidoni, Federico Maria Rubino, **Rita Paroni** Determination of the serine palmitoyl transferase inhibitor Myriocin by electrospray and Q-trap mass spectrometry. **Biomedical Chromatography**. 2017;**e4026**.<https://doi.org/10.1002/bmc.4026>
27. Laura Terraneo, Paola Bianciardi, Eleonora Virgili, Elena Finati, Michele Samaja, **Rita Paroni** Non-invasive therapy for prostate cancer by cryopass-laser transdermal delivery of melatonin. **Drug Delivery**, (2017), **24**:1, 979-985, DOI: 10.1080/10717544.2017.1338793
28. Mistraletti G., **Paroni R.**, Umbrello M., D'amato L., Sabbatini S., Taverna M., Formenti P., Finati E., Favero G., Bonomini F., Rezzani R., Reiter R.J., Iapichino G. Melatonin pharmacological blood levels increase total antioxidant capacity in critically-ill patients. **International Journal of Molecular Sciences** 2017 Apr **3**;18(4). pii: E759. doi: 10.3390/ijms18040759.
29. Laura Terraneo, **Rita Paroni**, Paola Bianciardi, Toniella Giallongo, Stephana Carelli, Alfredo Gorio, Michele Samaja Brain adaptation to hypoxia and hyperoxia in mice. **Redox Biology** **11** (2017) 12–20.
30. Giuliana Cighetti Fabrizia Bamonti, Caroline Stephanie Aman, Dario Gregori, Cristina Novembrino, Federica De Liso, Rachele De Giuseppe, Rita Maiavacca, **Rita Paroni**. Oxidative status in different settings and with different methodological approaches compared by Receiver Operating Characteristic curve analysis **Clinical Biochemistry** **48** (2015) 73–78.
31. **Paroni R.**, Terraneo L, Bonomini F, Finati E, Virgili E, Bianciardi P, Favero G, Fraschini F, Reiter Rj, Rezzani R, Samaja M. Antitumour activity of melatonin in a mouse model of human prostate cancer: relationship with hypoxia signalling. **J Pineal Res.** 2014; **57**:43–52 Doi: 10.1111/jpi.12142.

La collaborazione con i gruppi di ricerca clinica e di base all'interno e all'esterno dell'Università ha portato alla pubblicazione di 192 pubblicazioni in riviste JCR citate, 18 in riviste non JCR e alla partecipazione a > 160 conferenze nazionali e internazionali. Il prof. Paroni è coautore con il prof Samaja del libro "Chimica e biochimica per le lauree triennali dell'area biomedica" Ed. Piccin 2012

H Index WOS 33, Citations 4490

H Index Google Scholar 39, Citations 7013

IF medio 3,604

IF mediano 3,231

IF totale 576,584

- 2002-FIRST 2003, 1 anno, Università degli Studi di Milano, 5828,26 €. Caratterizzazione miscele enzimatiche (liberase) da utilizzarsi per l'isolamento di isole pancreatiche prima del trapianto nell'uomo
- 2004-FIRST 2004, 1 anno, Università degli Studi di Milano 3608,71 € Sviluppo di un metodo analitico mediante elettroforesi capillare per la quantificazione delle concentrazioni urinarie di lattulosio e mannitolo e la valutazione della permeabilità intestinale in pazienti diabetici
- 2005-FIRST 2005, 1 anno, Università degli Studi di Milano 4731,73 € Identificazione delle isoforme desialilate della transferrina serica (CDT): confronto tra un metodo manuale e un kit commerciale basati sulla elettroforesi capillare e un metodo immunometrico
- 2006-FIRST 2006, 1 anno, Università degli Studi di Milano 4712,22 € Valutazione del duplice ruolo del polmone come organo "scavenger" o "produttore" di radicali liberi in pazienti critici in terapia intensiva mediante valutazioni di indici biochimici di stress ossidativo
- 2007-FIRST, 2007, 1 anno, Università degli Studi di Milano 4528,62 €. Sviluppo e validazione di un metodo cromatografico in HPLC per il dosaggio della vitamina K nel plasma
- 2008-PUR 2008, 1 anno, Università degli Studi di Milano, 4652,85 € Analisi della vitamina K1 (fillochinone) nel plasma: ottimizzazione della analisi HPLC mediante confronto con spettrometria di massa e suo utilizzo per screening epidemiologici e studi clinici
- 2019-"INCENTIVO PER LA RICERCA" 2019, 2 anni, Università degli Studi di Milano, 5000,00 € Assessment of NEW Biomarkers of Cardiovascular Outcomes and Insulin Resistance in Selected Subjects from a General Population
- 2020-LINEA 2 DEL PIANO DI SOSTEGNO ALLA RICERCA 2 anni, Università degli Studi di Milano, 10000 €. Looking for novel biomarkers of diabetes and cardiovascular diseases

Co-Investigator

- 1989- CNR Target Project Biotechnology and Bioinstrumentation (BTBS), 36 mesi ≈7770 € (15.000.000 £) /anno Sperimentazione di nuovi farmaci anti-rigetto e valutazione di nuove strategie di immunomodulazione e di terapia del rigetto di organi trapiantati: Metabolismo della Ciclosporina A
- 1993-Uphon, 24 mesi ≈1036 € (2.000.000 £) Studio del danno da ischemia-riperfusion nel rene di ratto.
- 1993- Programma Measurements and Testing, M&T of European Commission (Misure & Prove, M&T della Comunità Europea) Contract no: MAT-1-CT-92-0012, 24 mesi ≈4.000 €. Reference Materials for Creatinine in Human Serum
- 1994 -Beckman Analytical, 12 mesi ≈7770 € (15.000.000 £). Sviluppo di un kit per la determinazione dei cross-links urinary mediante HPLC
- 1995- Associazione Italia-Brasile per la diagnosi e il trattamento dell'apparato urinario, 12 mesi, ≈1036 € (2.000.000 £) Studi sulla farmacocinetica della Mitomicina
- 1995- Cattedra di Anestesia e Rianimazione Università degli Studi Milano, Policlinico, 12 mesi, 878 € (1.700.000 £) Danno da ischemia-riperfusion nel rene di ratto
- 1998- Knoll, 12 mesi, ≈4911 € (£ 10.000.000) Dosaggio di omocisteina totale in giovani pazienti trombolitici prima e dopo trattamento vitaminico.
- 1998- Measurements and Testing Program, M&T of European Commission (Programma Misure & Prove, M&T della Comunità Europea), Project CT 98-2248, 24 mesi, ≈16.735 €, Development of a Reference Method for the Determination of HbA1C in Human Blood and Establishing a European Network of Reference Laboratories for this Method".
- 2010-Industria 2015 Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy, valorizzazione delle competenze e delle eccellenze presenti nel sistema produttivo e della ricerca, Ministero delle Attività Produttive. 24 mesi, 2.556.400 € Il resveratrolo come integratore alimentare naturale: sviluppo di nuove formulazioni nutraceutiche per aumentarne la biodisponibilità e l'efficacia antiossidante e neuroprotettiva"

- 2016 "Semilavorati nutraceutici e tecnologici fermentati per il miglioramento nutrizionale e sensoriale di prodotti da forno tradizionali e gluten-free". BANDO POR FESR 2014-2020 ASSE I - AZIONE I.1.B.1.3 BANDO "LINEA R&S PER AGGREGAZIONI" Decreto Regionale N. 13038 Del 06/12/2016 WP3: "Sviluppo di un semilavorato vegetale arricchito in melatonina derivante da lieviti (WP3) 15.000 €
- 2017 "Pharmacokinetics and pharmacodynamics of different aspirin formulations in pregnant women at risk of hypertensive disorders and pregnancy loss" BANDO AIFA 2016 PER LA RICERCA INDIPENDENTE SUI FARMACI. € 479.469,61
- 2018 Impact of the Antarctic environments on human homeostasis, psychology, physiology and immunity funded by Programma Nazionale di Ricerca in Antartide. Bando PNRA 25 maggio 2018, n. 1314 PNRA18_00071 - F – Concorde
- 2018 Microfragmented human fat tissue is a natural scaffold for drug delivery: potential application in cancer chemotherapy funded by Italian Ministry of Health, Lipogems® International S.p.A*, Milan and CRC StaMeTec, UNIMI Fund RV.RIC.AT16RWEIN02 Milan
- 2019 Iron handling in patients exposed to acute and chronic hypoxia – FeOx finanziato da Piano di Sostegno alla Ricerca LINEA 2: Dotazione annuale per attività istituzionali del Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano
- 2021- FISR Covid-19 Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR) "Ruolo di ipossia, tossicità del ferro e stress ossidativo nell'anemia da COVID19".
- 2021 Bando Istituto Besta 5X1000. €250.000 "Empowering progression risk of cerebral amyloid angiopathy"

Società' di Appartenenza, Gruppi di Studio e Impegni Istituzionali

- 2021** Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti delle Lauree Triennali al dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi, Milano
- 2019-oggi** Membro della Giunta dipartimentale (Dip. Scienze della Salute) e rappresentante al Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina e Chirurgia
- 2014-oggi** Esperto facente parte dell'Albo dei Revisori del Miur
- 2012-2015** Membro della Commissione Scientifica Dipartimento Scienze della Salute, H San Paolo, Università degli Studi di Milano
- 2008-2015** Membro della "Commissione Valutazione della Didattica e Rapporti Con Gli Studenti" Facoltà di Medicina
- 2007-2014** Membro del "Vitamin K external quality assurance scheme" (**KEQAS**) organizzato da The Centre for Haemostasis and Thrombosis (Nutristasis Unit), Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, London, UK.
- 2005-oggi** Socio Ordinario della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).
- 2004-oggi** membro del Consiglio di Biblioteca del Dipartimento Scienze della Salute, H San Paolo, Università degli Studi di Milano
- 1999-2005** Socio della Associazione Nazionale Chimici e Tecnologi Farmaceutici
- 1997-2004** Membro della "IFCC Network of Reference Laboratories on HbA1c standardization".
- 1996-2001** Membro dell' Ordine dei Farmacisti delle Province di Milano e Lodi
- 1992-1994** Membro del "Working group on plasma creatinine determination" nell'ambito del programma "Measurements & Testing" della Comunità Europea.
- 1987-oggi** Socio Ordinario della Società Italiana Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBIOC).

Corsi di Formazione professionale

- "Modelli per la Farmacocinetica" Gargnano sul Garda 3-9 Settembre 1984.
- "Cromatografia Liquida ad Alte Prestazioni (HPLC) nuovi sviluppi ed applicazioni" Milano, 23-25 Novembre 1987
- "Spettrometria di Massa in Biologia e Medicina" Milano, 26-27 Novembre 1990.
- "Electrophoresis '94" - Zagabria 17 Settembre 1994.
- "Accoppiamento HPLC-Spettrometria di massa" Firenze, 6 Ottobre 1994.

- "Principi di analisi statistica applicati al laboratorio di analisi per una moderna gestione" Milano, Marzo -Aprile 1995.
- "Impiego diagnostico della Spettrometria di Massa con isotopi stabili nei laboratori di analisi cliniche" Milano, 12 Giugno 1996.
- "Statistica nel laboratorio clinico: teoria e applicazioni" Pesaro, 7-8 Ottobre 1996.
- "CE troubleshooting & method optimization" Londra, 23 Ottobre 1996.
- "Diabete e laboratorio" Corsi ATB '96. Milano, 20 Novembre 1996.
- "Il laboratorio e la ricerca delle sostanze d'abuso" Torino, 28 febbraio 1997.
- "Nuovo Sistema LC/MSD Serie HP1100" Milano, Febbraio 1997.
- "Stress Ossidativo. Quali applicazioni?" Milano, 14 Marzo 1997.
- "Norme Misure e Prove: Settori II-III" FAST, Milano, Giugno 1997.
- "Applicazioni attuali dell'HPLC nella Medicina di Laboratorio" Corsi ATB '98 Milano, 26 Novembre 1998.
- "Aggiornamenti in Diabetologia e Malattie del Metabolismo" Milano, 11 Marzo 1999.
- "2000 Two-Dimension Gel Electrophoresis Course" Ginevra, 24-28 Gennaio 2000.
- "Attualità in Tema di Proteine" Milano, 18 Maggio 2000.
- "HPLC ieri, oggi, domani" Milano, 31 Maggio 2000.
- "2-D Electrophoresis in proteome analysis" Roma, 23 Ottobre 2000.
- "Proteome Seminars" Milano, 6 Marzo 2001.
- "A new approach to drug detection in forensic toxicology: application of capillary electrophoresis" Milano, 27Marzo, 2001.
- " Gli Isotopi stabili come alternativa ai radioisotopi nell'indagine clinica" Università degli Studi Milano-Bicocca, Monza, 12 Aprile 2001.
- "La PCR nel nuovo millennio" Milano, 24-28 Settembre 2001.
- "Proteomics: una realtà poliedrica nella ricerca di base e applicata" Bioindustry Park del Canadese, Collaretto Giacosa, TO, 9 Ottobre 2001.
- "Proteomica in biochimica clinica: aspetti analitici". Monza, 19 Dicembre 2001.
- "PROTEOMICA presente e futuro delle applicazioni in biochimica clinica" Monza, 26 Febbraio 2002.
- "Proteomics" Glaxo Research Center, Verona, 13 marzo 2002.
- "Proteomix: Caratterizzazione delle proteine da gel elettroforesi" Bioindustry Park del Canadese, Collaretto Giacosa, TO, 9-10 Maggio 2002.
- " La PCR nel nuovo millenio" Biorad, Milano 27-31 maggio 2002.
- "ICAT-Isotope Coded Affinity Tags", Applied Biosystem H San Raffaele, Milano 25 Giugno 2002.
- "From 2-D Electrophoresis to Protein Identification" Amersham Biosciences, LITA, Segrate 25 Settembre 2002.
- "Proteomix: Caratterizzazione delle proteine" Bioindustry Park del Canadese, Collaretto Giacosa, TO, 17-18 Ottobre
- "Tecniche automatiche per la caratterizzazione di proteine su nanoscala" Agilent Technologies, Milano 26 Novembre
- "Tecnologie per l'analisi degli acidi nucleici" H San Raffaele, Milano 12-26 Novembre 2002.
- "Il laboratorio nell'invecchiamento e nelle malattie autoimmuni" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002.
- " I DNA-chip nel laboratorio del futuro" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002
- "Proteoma: quale futuro?" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002.
- "Indici di rischio trombotico" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002.
- "Avanzamenti nelle conoscenze del diabete mellito" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002.
- "Tabagismo: nuove frontiere della medicina di laboratorio nella prevenzione e nella diagnosi" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002.
- "E-learning" Università degli Studi di Milano, Giugno-Luglio 2003.
- Utilizzo banca dati "Micromedex" Università degli Studi di Milano, 22 Gennaio 2004.
- "Le tecnologie del nuovo millennio" Biorad, Milano, 4-8 Ottobre 2004.
- "LE PROTEINE: dal laboratorio alla clinica" Corso Cefar, Jesi (AN), 2-4 novembre 2005
- "ProteomeLab" tecniche tradizionali e nuovi approcci analitici per lo studio del proteoma" Beckman Coulter, H San Raffaele , DIBIT, Milano, 3 Maggio 2005.
- "Evoluzione della Spettrometria di Massa nel settore agro-alimentare e ambientale" Università degli

Studi di Milano, Facoltà di Agraria, 29 Marzo 2007.

- "Tecnologia Innovativa che rivoluzionerà la cromatografia Liquida" Dip. Scienze Farmacologiche Pietro Pratesi, Università degli Studi di Milano, 28 Settembre 2009.
- "La valutazione della ricerca" Università degli Studi di Milano, via G. Colombo 46, 29 Marzo 2012.
- "Presente e futuro delle applicazioni della Spettrometria di massa nel settore Clinico e Tossicologico: una visione raccontata dagli esperti del settore. H Andreola Central, via D. Scarlatti 24, Milano, 10 Giugno 2014.

Altre informazioni

Reviewer per le seguenti Riviste Internazionali

- Acta Diabetologica
- Cellular Physiology and Biochemistry
- Clinical Biochemistry
- Clinical Chemistry
- Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
- Diabetologia
- FEBS
- Fundamental & Clinical Pharmacology
- International J. of Molecular Science
- Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
- Journal of Pineal Research
- Journal of Endocrinological Investigation
- Journal of Visualized Experiments (JoVE)
- Journal of Clinical Nutrition and Food Science
- Journal of Chromatography B
- Journal of Chromatography A
- Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
- Lipids
- Lipids in Health and Disease
- Molecular Pharmaceutics
- Nutrients
- Nutrition and Metabolic Insights
- Oncotarget
- Progress in Nutrition
- Theranostic

ALLEGATI

- Elenco completo delle pubblicazioni

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data

16 Marzo 2021

Rita Paroni

IL SOTTOSCRITTO, A CONOSCENZA DI QUANTO PRESCRITTO DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 N. 445, SULLA RESPONSABILITÀ PENALE CUI PUÒ ANDARE INCONTRO IN CASO DI FALSITÀ IN ATTI E DI DICHIARAZIONI MENDACI, NONCHÉ DI QUANTO PRESCRITTO DALL'ART. 75 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 N. 445, SULLA DECADENZA DAI BENEFICI EVENTUALMENTE CONSEGUENTI AL PROVVEDIMENTO EMANATO SULLA BASE DI DICHIARAZIONI NON VERITIERE, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL CITATO D.P.R. N. 445/2000 E SOTTO LA PROPRIA PERSONALE RESPONSABILITÀ DICHIARA CHE TUTTE LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PROPRIO CURRICULUM VITAE SONO VERITIERE