

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARIANO BIZZARRI
Indirizzo	
Telefono	+39-06-49766606 /
Fax	Fax +39-06-49766603
E-mail	mariano.bizzarri@uniroma1.it;
Nazionalità	italiana
Data di nascita	12/10/57 ROMA

ESPERIENZA LAVORATIVA

1997 - 2000	Professore a contratto – TRSM - Università di Roma La Sapienza
2000 - oggi	Ricercatore – Dipartimento Medicina Sperimentale - Università di Roma La Sapienza
2001 - 2012	Professore di Chimica e Propedeutica Chimica – Corso di Laurea in Tecnologie Radiologiche (Un. La Sapienza).
2003 - oggi	Professore di Patologia Clinica – Scuola II di Specializzazione in Oncologia - Università di Roma La Sapienza
2005 - 2012	Professore di Chimica e Propedeutica Chimica – Corso di Laurea in Tecnologie Radiologiche (Rieti, Un. La Sapienza)
2005 - 2014	Membro del Consiglio Scientifico Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
2006 - oggi	Responsabile programmi di Telemedicina dell'Agenzia Spaziale Italiana
2008 - 2010	Coordinatore Programmi Scientifici e Tecnologici dell'ASI
2011 - 2014	Presidente del Consiglio Scientifico Agenzia Spaziale Italiana
2011 - oggi	Docente del Dottorato in Biofisica (Un. La Sapienza)
2011 - 2014	Coordinatore del Nucleo per l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico dell'ASI
2013 - oggi	Docente in patologia Clinica – Corso di laurea Medicina e Chirurgia

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università La Sapienza, Pzle Aldo Moro 5 – 00160 Roma

Università La Sapienza Roma

Ricercatore confermato

Ricerca, docenza, programmazione attività di ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1975 Maturità Scientifica presso il Liceo Internazionale Leonardo da Vinci (Parigi)
1981 Laurea in Medicina e Chirurgia 110/110 e lode con tesi sperimentale
“Livelli sierici di RNAsi nel carcinoma del pancreas.

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

1982 master in cromatografia liquida
 1983 master in spettrometria di massa
 2000 dottorato di ricerca in chirurgia sperimentale
 Laurea in Medicina e Chirurgia

Biochimica
 Chimica analitica e Cromatografia Liquida
 Biologia molecolare
 Oncologia
 Systems Biology
 Metabolomica
 Pathway della melatonina
 Dinamica non-lineare dei Sistemi Complessi
 Biomedicina e Biotecnologie Spaziali
 Tecnologie biomediche e sensoristiche
 Tecnologie duali
 Telemedicina e Medicina Telematica

Capacità e competenze organizzative

- Approccio strutturato a *problem-solving* accompagnato da capacità di sintesi ed alla assegnazione di tasks con particolare enfasi sul raggiungimento degli obiettivi.
- Spiccate capacità di leadership in ambienti di lavoro stimolanti e competitivi raggiunte anche grazie a lunga permanenza all'estero.
- Motivazione dello Staff con approccio "Pro-active" e "Goal Oriented".
- Esperienza in gestione del personale.
- Ottima predisposizione alle relazioni interpersonali ed innata attitudine a stabilire e mantenere efficaci relazioni professionali anche in ambienti multi-culturali e multi-etnici.
- Eccellente attitudine a lavorare in gruppo.
- Dal 2008 dirige un gruppo multidisciplinare (SBGlab, Systems Biology group Lab) focalizzato sulla Systems Biology, in cui lavorano a tempo pieno due ricercatori e 5 assegnisti di ricerca. Al Centro afferiscono anche ricercatori di altre Università italiane e straniere (Boston, Parigi). Il SBG ha prodotto nei primi quattro anni di vita un brevetto nazionale (in collaborazione con La Sapienza), 20 pubblicazioni su riviste internazionali con *impact factor*, e 5 saggi su volumi collettanei pubblicati da Springer, Wiley e NovaScience. Il SBG ha un proprio sito (www.sbglab.org) in cui mette a disposizione dei ricercatori risorse scientifiche ed informatiche nell'ambito della *computational biology*, dell'analisi frattale e della *Systems Biology*.
- Nell'ambito dei diversi incarichi ricoperti in ASI, ha avuto modo di: a) promuovere il programma di cooperazione scientifica e tecnologica con Israele, nel corso di una visita ufficiale in cui i termini dell'accordo sono stati discussi con il Presidente Peres. b) ha partecipato e partecipa allo sviluppo di progetti scientifici e tecnologici tra Italia e Repubblica Popolare Cinese; e) partecipa alla definizione di un programma congiunto di ricerca in ambito spaziale tra Italia e Russia. F) ha

partecipato allo sviluppo ed all'impianto di un servizio di telemedicina in Kenia (progetto Telea), promosso dall'ASI in cooperazione con il governo keniota (valore 1 MEuro).

PRIMA LINGUA

FRANCESE

ALTRE LINGUE •

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

- italiano
- inglese
- arabo
- spagnolo
- portoghese
- russo
- eccellente (italiano, francese, inglese, arabo, spagnolo), buono (portoghese) discreto (russo)
- eccellente (italiano, francese, inglese) buono (arabo, spagnolo) discreto (portoghese) beginning (russo)
- eccellente (italiano, francese) buono (inglese, arabo, spagnolo) discreto (portoghese) beginning (russo)

INCARICHI DI LAVORO E NOMINE

- Dall'ottobre 1982 al luglio 1984 ha ricoperto l'incarico di Coordinatore dell'Istituto di Coordinamento Medico Scientifico (Presidente: P.Rocchini).
- Dal settembre 1985 al febbraio 1986 è stato segretario del comitato scientifico della Fondazione SEMAR di ricerca scientifica.
- Ha contribuito a costituire la Fondazione "Carlo Ferri" per lo Studio e la Cura dei Tumori. Per I primi due anni ha ricoperto il ruolo di Segretario del Comitato Scientifico (1986-1989).
- E' stato nominato membro del Consiglio Superiore Tecnico-Scientifico del Ministero per le Politiche Agricole e Forestali (MIPAF) con decreto ministeriale del 30.10.2001, prot. 36175/1004 (2001-2006)
- E' stato nominato membro della Commissione OGM del MIPAF con decreto ministeriale del 29.10.2001 (2001-2006)
- E' stato nominato membro del Comitato per lo studio dei campi Elettromagnetici, presieduto dall'Assessore all'Ambiente della Provincia di Roma (2001-2003).
- È stato nominato membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università *La Sapienza* per il triennio 2001-2003, con ordinanza del Presidente della Provincia di Roma n. 178/P del 13.10.2001.
- E' membro fondatore del Consiglio per i Diritti Genetici (2002).
- E' stato cooptato nel comitato di studio promosso dall'Unesco su "Genetica e Cancro" (Belgrado, 4-5 novembre 2004 – *consensus conference*).
- E' membro fondatore della Associazione Italiana di Metabolomica ASSIMET (dal 2004).
- Nella sua qualità di membro del CTS ASI ha promosso, nel 2005, lo start-up dei programmi di Biotecnologia e Biomedicina Spaziale, finanziati da ASI per complessivi 2.4 MEuro.
- È stato nominato Presidente del Comitato Scientifico del progetto di Telemedicina TELESAL promosso dall'ASI (2006-2010), che ha contribuito a gestire per un finanziamento complessivo di 20 MEuro.
- E' stato selezionato dal Ministero Agricoltura e Foreste per lo sviluppo del progetto di ricerca MIPAF (coordinato dalla Prof.ssa G. Pasqua, Un. La Sapienza) e finanziato dal Ministero stesso per circa 200.000 Euro.
- Fondatore e membro del Direttivo della *Italian Society for Space Biomedicine and Biotechnology* (ISSBB) (2006 – oggi), di cui è stato anche Segretario Generale (2006-2011).

- Nella sua qualità di membro del CTS ASI ha promosso, nel 2008, lo start-up dei tre macro-progetti in Biomedicina Spaziale (MOMA, OSMA, e DCMC) per complessivi 100 MEuro (di cui 50 MEuro finanziati da ASI).
- Presidente della Commissione Nazionale di valutazione del Bando Progetti di Innovazione Tecnologica dell'ASI (2007-2008)
- E' membro della Giunta del Centro di Ricerche Aerospaziali dell'Università La Sapienza (CRAS) dal 2009.
- Presidente della commissione per la valutazione dei programmi di ricerca inerenti il Volo Umano Spaziale promossi dall'ESA (2009 e 2012)
- Coordinatore scientifico del progetto internazionale ESA TESHEALTH (2010), Applicazioni Tecnologiche per Telemedicina, finanziato con 2 MEuro.
- Coordinatore del *Systems Biology Group Lab* (www.sbglab.org) che raggruppa ricercatori italiani ed internazionali.
- Responsabile e coordinatore del programma spaziale LIGRA (Life in Gravity), per un fondo complessivo di circa 600.000 Euro. Si tratta di un programma nazionale in collaborazione con il Dep.t of Pathology della Tuft University (Prof. C. Sonnenschein).
- Presidente della Commissione di valutazione dei Programmi di Ricerca in Biomedicina Spaziale (2011).
- Ha partecipato alla stesura del primo piano strategico decennale per la ricerca e l'innovazione tecnologica dell'ASI (2011).
- Ha tenuto seminari di studio sulla Biologia Molecolare dei Tumori su invito dell'Univeristà de l'Habana (Istituto Finlay), nel 2005 e 2009
- Nel quadro degli accordi di cooperazione scientifica e didattica stipulati tra l'Università La Sapienza e l'Università statale di Tomsk (Russia), ha svolto un corso intensivo ed integrato di Systems Biology su invito dell'Università siberiana nel settembre del 2011, nel quadro delle lezioni sulle eccellenze universitarie straniere organizzato dall'Accademia di Tomsk.
- Ha svolto seminari sulla Systems Biology su invito della Tuft University, Boston (USA, 2012), nel quadro dell'accordo di cooperazione scientifica previsto dal programma integrativo di LIGRA..
- È membro del Board del Life Science Program dell'ESA (European Space Agency).
- È membro del Centro Interdipartimentale di ricerca "Centro per la Medicina e il management dello Sport – MeMaS" de l'Università La Sapienza
- È direttore scientifico del progetto ESA di Telemedicina "Kosmomed".

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- esperto nell'utilizzo di strumentazione di laboratorio (tecniche elisa, spettrofotometro, western blot)
- esperto nell'utilizzo di strumentazione chimica analitica (hplc, spettrometria di massa) e nella realizzazione di protocolli e metodi analitici innovativi (dosaggio della melatonina, acidi salici, farmaci, triptofano e metabolici).
- Esperto nell'impiego di animali da laboratorio per studi sperimentali *in vivo*.
- esperto nelle metodologie di coltura in 3D
- esperto nelle tecniche di microgravità simulata (con Random Positioning Machine).
- Esperto nell'impiego di analisi statistica (principal component analysis) e di pathways complessi (apoptosi, metabolomica, proliferazione cellulare).
- esperto nell'utilizzo di software e programmi per pc (office, corel draw, design tablet).
- ha sviluppato programmi di computational biology
- ha sviluppato tecniche di analisi frattale. Esperto nell'uso del programma Mat-Lab

ATTIVITÀ DIDATTICA

- E' impegnato – per un monte ore complessivo di circa 250 ore – in lezioni frontali, esami ed esercitazioni di laboratorio con studenti del corso di Laurea in Tecniche

di Radiologia (Roma, dal 1999, e Polo di Rieti, dal 2004), e con specializzandi della II° Scuola di Specializzazione in Oncologia (Un. La Sapienza).

- Titolare dell'insegnamento di Biochimica del Corso di Laurea in Tecnologie Radiologiche e Sanitarie dell'Università La Sapienza, sede di Roma (dal 1999).
- Titolare dell'insegnamento di Biochimica del Corso di Laurea in Tecnologie Radiologiche e Sanitarie dell'Università La Sapienza, sede di Rieti (dal 2004).
- Titolare dell'insegnamento di Patologia Clinica e Oncologia della II Scuola di Specializzazione in Oncologia (Dir. Prof. L. Frati), Università La Sapienza, dal 2003.
- Nel 2005 ha svolto un Corso in Medicina di Laboratorio nell'ambito del Corso di laurea in Medicina e Chirurgia (Latina), Università La Sapienza.
- Docente nell'ambito del II° Corso di perfezionamento in "Ipertermia" organizzato dall'Università di Tor Vergata (maggio 2007)
- Ha partecipato in qualità di docente alla I° (2006) e II° (2007) Scuola Internazionale di Metabolomica, organizzata dall'Università La Sapienza e dalla Associazione Italiana di Metabolomica (ASSIMET).
- Accoglie in laboratorio mediamente ogni anno 2-3 studenti per la realizzazione di tesi sperimentali e/o di dottorato.
- Ha tenuto e tiene seminari di approfondimento sulla cancerogenesi e la *Systems Biology* presso il Dipartimento di Chimica (nell'ambito del corso "Ambiente e Salute", corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, anno accademico 2004-2005, 2009-2011).
- Ha partecipato come docente al I°, II° e III° Master in Scienze Gastronomiche e Patologie Alimentari" (Dip. Medicina Sperimentale, 2009-2011).
- Membro Commissione d'Esame Dottorato in Biofisica Università di Chieti (Febbraio 2010).
- Ha tenuto il corso in Biomedicina Spaziale (marzo 2011), organizzato a Torino dalla Società ALTEC, con la partecipazione dell'astronauta Samanta Cristoforetti.
- Membro Commissione d'Esame Dottorato in Biofisica Università di Roma (Ottobre 2011).
- Docente del corso post-doc in *Systems Biology* promosso dal Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo studio dei Modelli e dell'Informazione nei Sistemi Biomedici (CISB), giugno 2011.
- E' docente presso la Scuola di Dottorato in Biofisica dell'Università La Sapienza (2011).
- Docente del corso post-doc in *Systems Biology* organizzato dalla Scuola di Dottorato in Biofisica dell'Università La Sapienza (giugno 2012).

- vincitore di tre concorsi internazionali di pittura
- ha conseguito un corso di dizione vocale per tenore (Maestro: Cesare Rufini)

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

- Autore di un libro di Fantascienza (Il caso del 238, Ed. Perseo, 2000)
- Co-Autore del volume di racconti fantascientifici: *Apocalissi 2012* (Bietti, 2012), a cura di G. de Turreis.
- Autore di volumi scientifici a carattere divulgativo (Il Tramonto del Tumore, 1991; La mente e il Cancro, 1998; Intervista sulla Scienza, 2006; Quel Gene di troppo, 2008)
- Autore del volume di approfondimento specialistico (in collaborazione con A. Laganà): Melatonina, Biochimica e Fisiologia, 1996.
- Autore del volume di approfondimento specialistico (in collaborazione con A. Laganà): Terapia medica dei Tumori Solidi, 1996.

- Autore del volume di approfondimento specialistico (in collaborazione con R. Facco) : *Le infezioni micotiche nel paziente oncologico*, UTET, Milano,1998.
- Autore del volume di approfondimento specialistico (in collaborazione con A. Biagini) : *Spazio: scenari di competizione*, Passigli, 2011.
- Autore del volume di approfondimento specialistico *The new Alchemists : the risk of genetic modification* (Oxford WIT Press, 2012)
- E' responsabile della pagina scientifica del settimanale *Il Punto*.
- Nel corso degli ultimi 10 anni ha partecipato a 26 congressi (prevalentemente internazionali), invitato come relatore, per letture magistrali o in qualità di moderatore di sessioni.
- Ha direttamente partecipato all'organizzazione dei congressi nazionali della Italian Society for Space Biomedicine and Biotechnology (dal 2006 ad oggi, con cadenza annuale)
- Autore del volume di approfondimento specialistico (in collaborazione con A. Biagini) : *Spazio: scenari di collaborazione*, Passigli, 2012.

PATENTE O PATENTI

- Brevetto per l'estrazione di principi farmacologici da colture embrionali di Zebrafish
- Brevetto per la reversione in coltura delle cellule tumorali

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Direttore della rivista *Space Magazine* (dal 2009) e Presidente del Comitato Scientifico.
 - È stato *referee* per il progetto sulla Melatonina del *Research Founding and Policy Division* (Health Research Board Ireland) (giugno 2004).
 - Negli ultimi due anni ha svolto attività di *referee* per le seguenti riviste: *PlosOne*, *J Med Food*, *J Spectroscopy*, *BBL*, *Acta Oncol*, *Food Chem*, *Cell Mol Life Sci*, *Recent Patents on anti-cancer Drug Disc*, *Ann Oncol*, *BioSystems*, *MBC*, *Apoptosis*.
 - Ha svolto e svolge corsi di Biologia Molecolare dei Tumori in Crimea (Università di Sinferopoli) e di Systems Biology a Tomsk (Siberia)..
 - E' membro del Comitato Scientifico della Rivista *Medicina Aerospaziale* (2012)
 - È membro del Comitato Scientifico della rivista *Anthropology and Phylosophy* (1999-2001)
 - E' membro dell'*editorial board* delle riviste *Biophysics and Bioengineering Letters*, dell'*International Journal of Safety and Security Engineering* (dal 2012), *International Journal of Chronic Diseases*, *World Research Journal of Biochemistry* (2013), *Current Synthetic and Systems Biology*, *Oncobiology and Targets* (2014).
 - Nel 1986 ha vinto il premio nazionale "Corrado Montemaggiore" per la ricerca sulla Cancro.
 - Il 20.10.2002 ha ricevuto, per la ricerca scientifica, il premio "Città di Roma", promosso dal Comune di Roma.
- Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

- Roma lì 12/10/2014



•
