

FABIO SANTONI SHORT CV – May 25th, 2018

Fabio SANTONI is Associate Professor of Aerospace Systems (SSD ING-IND/05) at the DIAEE – Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica of Sapienza University of Rome

EDUCATION

- Laurea (MScience) Degree in Aeronautical Engineering at the Faculty of Engineering of the University of Rome “La Sapienza”, summa cum laude (1992)
- PhD in Aerospace Engineering. Thesis title: “Neural networks in Astrodynamics” (1996)

EMPLOYMENT

- Assistant Professor in Space Systems at Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi di Roma “la Sapienza” (1994-2005)
- Associate Professor in Space Systems at Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (2005-present)

FELLOWSHIPS AND PRIZES

- Visiting scholar at the Space Systems Development Laboratory, Stanford University, with a one year fellowship from the Italian Research Council (CNR)(1996)
- Second classified in the Bepi Colombo Prize 2006 Award List, a contest promoting excellence in translating innovation into successful applications with significant innovations in aerospace, open to young researchers worldwide, Padua, Italy, December 1st 2006
- Visiting Professor at the SRH Hochschule, Heidelberg, Germany, in the framework of the EC Erasmus program (2010)
- Awarded as Outstanding Reviewer Status for Acta Astronautica, Elsevier (2014)

BIBLIOMETRIC INDICES AS OF MARCH 15th, 2018 (SCOPUS):

Number of articles in international peer reviewed journals: 39

Total Number of indexed publications: 106

Total Citations: 930(SCOPUS)

Total Citations (excluding self citations of all authors): 460 (SCOPUS)

Average Citations per Product: 8.77 (SCOPUS)

Hirsch (H) index: 19 (SCOPUS)

Hirsch (H) index (excluding self citations of all authors): 14 (SCOPUS)

SCIENTIFIC, ACADEMIC AND PROFESSIONAL ACTIVITY

- National Academic Qualification (Abilitazione Scientifica Nazionale) as Full Professor in Space Systems (2013)
- Director of the International Postgraduate Course (Master Internazionale) in “Space Mission Design and Management”, at DIAEE-Sapienza (2016-present).
- Scientific supervisor of the Laboratorio di Sistemi Aerospaziali at the DIAEE (Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica) of University of Rome "La Sapienza" (since 2010)
- Founder and President of the University spin-off "Roboptics s.r.l.", participated by Università' di Roma “La Sapienza” (2012-present)
- Member of the IADC (InterAgency space Debris Committee) as representative of the Italian Space Agency– Working Group 4 Mitigation, (2010-present)
- Point Of Contact (POC) in Italy for the University Space Engineering Consortium UNISEC-GLOBAL, led by University of Tokyo, internationally promoting university space research missions, space education and outreach programs (2013-present)
- Observer at the UNCOPUOS (2018-present) for the University Space Engineering Consortium UNISEC-GLOBAL
- Chairman of the special session on "Active Debris Removal Issues" at the International Astronautical Congress (2013-present).
- Scientific Responsible for the project REMOTE-LAB at the DIAEE-Sapienza, for the development of a high

performance remote space surveillance telescope

- Observer at the International Space Forum – African Chapter, Nairobi, Feb 2018
- Scientific Supervisor of several IADC space debris observation campaigns
- Scientific supervisor of the nanosatellite URSA-MAIOR, built at Sapienza with support from ASI, launched on 23 June, 2017, operational in orbit, in the framework of the EC FP-7 program QB-50, leaded by the Von Karman Institute of Fluid Dynamics, Belgium.
- Scientific Coordinator and responsible for the academic relations with Kenya, in the program IKUNS (First Kenya University Nanosatellite), financed by ASI and selected as the first beneficiary of the United Nations Office for Outer Space Affairs (UNOOSA) and JAXA program KiboCube. Participation in the hand-over activities at the Tsukuba Space Center (JAXA), Jan 2018.
- Academic Supervisor of the LEDSAT nanosatellite at University of Roma “la Sapienza”, selected by ESA in the framework of the Fly Your Satellite program.
- Member of "Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aeronautica e Spaziale" (Faculty Committee for the PhD Program in Aeronautics and Space Engineering)
- Lecturer for the "Master in Satelliti e Piattaforme Orbitanti" (Master in Satellites and Orbiting Platforms), Director Prof. Paolo Gaudenzi (2010-present)
- Member of the University Scientific Committee, Università di Roma “la Sapienza” and Scientific Coordinator of the Lifelong Learning Programme: Higher Education: ERASMUS at the Scuola di Ingegneria Aerospaziale (2001-2009)
- Technical responsible for the education programs UNISAT, EDUSAT e UNICubeSAT.
- Scientific tutor for the ESA education program REXUS/BEXUS in 2008, for a student experiment concerning high resolution images acquisition from stratospheric balloons.
- Invited paper: F. Santoni, A Broglio drag balance for QB50 in-situ neutral thermosphere density measurements, QB50-An International Network of 50 Cubesats in low Earth orbit for lower thermosphere and re-entry research, von Karman Institute for Fluid Dynamics, 17-18 November 2009
- Invited Paper: F.Graziani, F.Santoni, “The UNISAT program for space education”, Keynote Invited Paper, 23rd International Symposium on Space Technology and Science, Matsue, Japan, May 26 –June 2, 2002.
- Research grant in the framework of "Progetto Giovani Ricercatori" established by the Italian Ministry of Research, reserved to young researchers - "The nanosatellite URSA MAIOR for experiments on low-cost technologies in space systems" (2001)

RESEARCH CONTRACTS

- PI of the research contract: ASI 2014 - EQUO: EQUatorial Italian Observatory
- PI of the technology transfer program: Robotics; FILAS 2012 - POR FESR Lazio 2007/2013
- PI of the Project FOAM, for the development of a polyurethane foam system suitable for active debris removal, Aviospace contract at DIAEE (conto terzi), year 2013
- Scientific Responsible for the project REMOTE-LAB at the DIAEE-Sapienza, for the development of a high performance remote space surveillance telescope
- PI of the research contract: TELECOM - Monitoraggio della CO2/Particolato in atmosfera mediante misure dello spettro elettromagnetico ottenute da telefoni cellulari di tipo smartphone
- PI of the research contract: Nanosatellite on-board systems development, NPC contract at DIAEE, year 2014
- Participation as co-investigator in several national and international research programs, including FP7, PRIN, ASI, MIUR
- Consultant for CGS-OHB, Telecom, Aviospace, NPC-New Production Concepts, Thales Alenia Space Italia, Telespazio, ASI and Italian Air Force in many subjects related to aerospace engineering, such as: environmental testing, including thermal, vibration and EMI testing for small satellite systems, attitude dynamics and control of flexible structures in space, orbital control of co-located geostationary satellites, space debris in situ and ground based measurement systems, dual use satellite systems for tactical and natural disaster monitoring and rescue activity, high precision pointing mechanisms for space surveillance observatories.
- Reviewer for Journal of Spacecraft and Rockets, Acta Astronautica, IEEE Transactions on Aerospace and Electronics Systems, Journal of Aerospace Engineering, Advances in Space Research, l’Aerotecnica missili e

spazio.

- Member AIAA, AAS, IEEE, AIDAA

The scientific activity is focused mainly on the following three topics:

(i) Innovative techniques for satellite system design, development, testing and operations, technology transfer and capacity building in astronautics

- As the technical manager of the UNISAT program, he participated in the development and operation in orbit of four satellites, launched, on 26 September 2000, 20 December 2002, 29 June 2004 and 27 July 2006 respectively, from the Baikonour Cosmodrome (Kazachstan).

- He participated in the development of the microsatellites, EDUSAT, under ASI contract, and UNICubeSAT, launched on the Vega Maiden Flight.

- He participates in the nanospacecraft constellation mission QB50, leaded by the Von Karman Institute for Fluid Dynamics.

- Scientific supervisor of the nanosatellite URSA-MAIOR, built at Sapienza with support form ASI, launched on 23 June, 2017, operational in orbit, in the framework of the EC FP-7 program QB-50, leaded by the Von Karman Institute of Fluid Dynamics, Belgium.

- Scientific Coordinator and responsible for the academic relations with Kenya, in the program IKUNS (First Kenya Uuniversity Nanosatellite), financed by ASI and selected as the first beneficiary of the United Nations Office for Outer Space Affairs (UNOOSA) and JAXA program KiboCube. Participation in the hand-over activities at the Tsukuba Space Center (JAXA), Jan 2018.

- Academic Supervisor of the LEDSAT nanosatellite at University of Roma "la Sapienza", selected by ESA in the framework of the Fly Your Satellite program.

- He is Point Of Contact (POC) in Italy for the University Space Engineering Consortium UNISEC-GLOBAL, leaded by University of Tokyo, internationally promoting university space research missions, space education and outreach programs

His interests are in many aspects of spacecraft design and technological developments, such as use of commercial Li-Ion batteries for space application, design of high efficiency photovoltaic systems for small satellites, including deployable solar panels, algorithms and systems for spacecraft attitude determination and control, use of MEMS based micropropulsion systems. The main result obtained through the in orbit testing is the analysis of commercial solar array degradation in low earth orbit, in which it has been shown that these low cost system can survive several months in the low earth orbit environment.

(ii) Space mission design and astrodynamics, including orbit and attitude control systems

- Missions for in situ space debris detection based on a constellation of small satellites in polar orbit, in which the techniques of formation flying are investigated.

- Flight in a Martian atmosphere

- Interplanetary trajectory design.

- Distributed nanosatellite missions for thermosphere density and wind measurements

- Collision Risk analysis in multiple nanosatellite launches

(iii) Space debris monitoring, mitigation and remediation techniques

- As a member of the ASI delegation at the IADC (InterAgency space Debris Committee)–Working Group 4 Mitigation, he participates in the definition of international space debris mitigation guidelines

- He participates in the IADC observation campaign and he is currently involved in the development of algorithms for orbit and attitude determination techniques using optical observation

- He participated in the requirements settings and design of high accuracy mounts for earth orbiting objects optical observation, including the related methods of orbit determination.

- He is studying techniques for space debris remediation, including active debris removal (ADR). He participates in the analysis and ground testing of an ADR system based on an innovative polyurethane foam.

He is author of more than 130 publications in aerospace engineering Journals, Conference Proceedings and Congress Presentations.

Courses Taught

- "Space Systems", (2005-present), at Università di Roma "la Sapienza"
- "Spacecraft Design", (2013-present), at Università di Roma "la Sapienza"
- "Space Robotic Systems ", (2017-present), at Università di Roma "la Sapienza"
- "Astrodynamics", (2011-2012), at Università di Roma "la Sapienza"
- "Spacecraft Attitude Control" (1999-2005) at Scuola di Ingegneria Aerospaziale
- "Space Systems", (2004-2005), Second Faculty of Engineering of University of Bologna
- "Use of Concurrent Engineering Facility for Nano-Spacecraft Design" (Short Course 2016-17)



Rome, 10 May 2018

Subject: Curriculum Vitae of Christian Circi

Christian Circi is currently Assistant Professor in Flight Mechanics in the Department of Astronautical, Electrical and Energy Engineering, Sapienza University of Rome. He worked as a researcher at the GMV (Grupo de Mecanica of Vuelo-Madrid), and Research Assistant in the Department of Aerospace Engineering. He is engaged in intensive consultancy activities for public companies and private industries. His principal research fields are: interplanetary and lunar trajectories, solar sail, orbits for planetary observation and ascent trajectory of Launcher. He is Lecturer in "Interplanetary Trajectories" and "Flight Mechanics of Launcher" in the Master Degree course of Space and Astronautical Engineering at Sapienza University of Rome. He is author of 107 scientific papers and he is Associated Editor for the Journals: "International Journal of Aerospace Engineering" and "Aerospace Science and Technology".

Sincerely,

Dr. Christian Circi
Department of Astronautic, Electric and Energy Engineering
christian.circi@uniroma1.it
Sapienza University of Rome
Via Salaria 851, 00138
Rome, Italy

CV Susanna Laurenzi short CV

Susanna Laurenzi Dr. Habil., tenured Assistant Professor of Aerospace Structures in the Department of Astronautical Electrical and Energy Engineering (DIAEE), coordinator of the Astronautical Section of DIAEE, and head of the SASLab (Laboratory of Process and Technology for Aerospace Structures) dedicated to the design and manufacturing of high-performance aerospace structures and multifunctional (nano)composite materials for structural applications. She holds a PhD in Aerospace Engineering (2007, scholarship funded by AgustaWestland) and a MS in Astronautic Engineering (2004) from the School of Aerospace Engineering of Sapienza University, and a Laurea (BS/MS) in Aerospace Engineering (2001) from the Engineering Faculty of Sapienza University. Before starting her academic career, SL gained ten-year experience in RD&I of composite materials and related manufacturing processes in Aerospace and Defense industries (AgustaWestland) and research centers (Centro Sviluppo Materiali S.p.A.), where she contributed to the design and manufacturing of several prototypes of helicopter and aircraft components. She has been visiting researcher/lecturer at University of Delaware/Center for Composite Materials (USA) (2002-2003, 2005-2006), Vesuvius Research Center (USA) (2009, 2010), University of Bristol/Advanced Composites Center for Innovation and Science (ACCIS) (UK) (2013). She is author of about 50 scientific publications (articles, book chapters and conference papers) and has given invited talks at several institutions in Europe. She has been member of scientific committee of Sino-Italian Conference on Space Aerothermodynamics and Hot Structures (2011, 2012), expert evaluator for EU COST Actions and national programs funded by MIUR (Italian Ministry of University and Research). Currently, she is member of the Evaluation Committee of the Italian National Programme for Aerospace Research (PRORA).

MAURO PONTANI

RÉSUMÉ

Education

- 2008: Ph.D. in Aerospace Engineering, Scuola di Ingegneria Aerospaziale, University “Sapienza”, Rome, Italy; Ph.D. thesis “Metodi di Ottimizzazione Globale delle Traiettorie Aerospaziali” (Methods for the Global Optimization of Aerospace Trajectories); advisor Prof. P. Teofilatto

Current position and achievements

- Assistant Professor, Department of Astronautical, Electrical, and Energy Engineering (DIAEE), Sapienza University, Rome, Italy
- Corresponding member of the International Academy of Astronautics
- Italian National Qualification for the position of Full Professor of Aerospace Engineering

Visiting positions

- 2004, 2012: Visiting Scholar and Visiting Researcher at the Rice University, Houston, TX, U.S.A.
- 2006-2007, 2009, 2012, 2017: Visiting Scholar and Visiting Researcher at the University of Illinois at Urbana-Champaign, IL, U.S.A.

Research areas

- Aerospace mission analysis and optimization
- Analytical and numerical methods for aerospace trajectory optimization
- Dynamic game theory applied to aerospace trajectories
- Guidance of aerospace vehicles
- Satellite constellations
- Launch and release systems
- Spacecraft attitude dynamics

Research activity

- Author of more than 80 scientific publications (including 33 journal papers and 9 book chapters)
- Invited speaker and speaker in international seminars and conferences (more than 30 times)
- Principal investigator or researcher in several research projects

Editorial positions

- Associate Editor of the *Journal of Optimization Theory and Applications*, the *International Journal of Aerospace Engineering*, and *Mathematical Problems in Engineering*
- Reviewer for several journals in the field of aerospace engineering

Educational experience

- 2016-2018: Professor for the courses "Spaceflight Mechanics", "Meccanica del Volo" (Flight Mechanics), and "Aerospace Trajectories", Sapienza University, Rome, Italy
- 2007-2012, 2013-2015: Lecturer for the courses "Meccanica del Volo dei Lanciatori" (Flight Mechanics of Launch Vehicles), "Meccanica del Volo dei Veicoli Astronautici" (Flight Mechanics of Astronautical Vehicles), and "Meccanica del Volo" (Flight Mechanics), Sapienza University, Rome, Italy
- 2012-2013: Instructor in the educational project "High-Level Postgraduate Course in Aerospace Engineering" for Iraqi graduate students, Sapienza University, Rome, Italy
- 2006: Instructor for the Italian Air Force (research contract)
- Advisor of B.S. Theses and M.S. Theses, coadvisor of Ph.D. Theses

Prof. Fabrizio Piergentili – SHORT CV

Present Position

Assistant Professor in Space Systems, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, University of Rome "La Sapienza",

Teaching Activity

- Teacher of "*Space Surveillance and Space Debris*" Short Course given at University of Rome "La Sapienza", in the framework of activities of Aerospace Engineering faculty, since 2012.
- Teacher of "*Aircraft systems*" at University of Rome "La Sapienza", in the framework of activities of Aerospace Engineering Faculty, since 2014
- Teacher of "*Avionics and Space Instrumentation*" Course given at Faculty of Engineering, University of Bologna "Alma Mater Studiorum", since 2006 to 2012.
- Teacher of "*Orbital dynamics and control*" Course given Faculty of Engineering, University of Bologna "Alma Mater Studiorum", since 2009 to 2011.
- Tutor for 2 Phd Thesis and about 20 Master and Bachelor thesis
- Coordinator of "Space Systems Laboratory" of Department of Mechanical and Aerospace Engineering", University of Rome "La Sapienza", since 2014.
- Coordinator of Group of Space Robotics, II Faculty of Engineering, University of Bologna "Alma Mater Studiorum"
- Member of the PhD course academic board in Aerospace Engineering of the University fo Rome "La Sapienza"
- Lecturer, Master in "Satellites and orbiting platforms", School of Aerospace Engineering, University of Rome "La Sapienza", academic years 2006-2007 and 2007-2008.
- Lecturer in the course of "Astrodynamics", School of Aerospace Engineering, University of Rome "La Sapienza", academic years 2006-2007 and 2007-2008.
- Lecturer in the course of "Aerospace Systems", Faculty of Engineering, University of Rome "La Sapi-enza", academic years 2002-2003 and 2003-2004.

Participation to National and International research program

- Scientific Responsible of IKUNS (Italian Kenian University Nanos Satellite) founded from ASI to develop a cubesat in collaboration with Uiversity of Nairobi
- Scientific Responsible for the development of Ledsat, a cubesat to test led based technology to enhance attitude and orbit determination and optical communication. This project is realized in collaboration with University of Michigan (USA)
- Scientific Responsible of University of Bologna team, FP7-SPACE-2007-1: HeliconPlasmaHydrazine.COMbinedMicro
- Co-founder, POR FESR (Fondo Europeo Sviluppo Regionale) Lazio 2007- 2013 – Responsible for FILAS (Finanziaria Lazio Sviluppo) *Sostegno Agli Spin-Off Da Ricerca* - spin off ROBOPTICS srl

- Scientific Responsible, Program "Large field of view system for space debris monitoring" founded from Univeristy of Rome "La Sapienza"
- Coordinator of Italian space debris observation activity from the first Italian observatory devoted to Italian space debris, in the framework of the "Space Debris Project ", 2007, financed by the Agenzia Spaziale Italiana, ASI Contract No. I/046/07/0
- Coordinator of the design and building of the first Italian observatory devoted to space debris, in the framework of the "Space Debris Project ", 2006, financed by the Agenzia Spaziale Italiana, ASI Contract No. I/023/06/0,
- Participant in the "Sviluppo e prova di un sistema di determinazione d'assetto per piccoli satellite e lanciatori mediate microsensori" program funded by the Italian University and Research Ministry to the Department of AeroSpace Engineering and Astronautics of the University of Rome, 2003.
- Participant in the "Utilizzo di micro e nanotecnologie per piccolo piattaforme aerospaziali" program funded by the Italian University and Research Ministry to the Department of AeroSpace Engineering and Astronautics of the University of Rome, PRIN, 2002-2003.
- Participant in the "Sistemi di Controllo orbital e d'assetto di satelliti in formazione" program funded by the Italian University and Research Ministry to the Department of AeroSpace Engineering and Astronautics of the University of Rome, 2002.
- Participant in "Studio e prova di sistemi di inseguimento del picco di potenza per sistemi fotovoltaici di microsattelliti" program funded by the Italian University and Research Ministry to the Department of AeroSpace Engineering and Astronautics of the University of Rome, 2004.

Scientific appointment

- From 2010 Member of the Technical Committee on Space Debris of the International Academy of Astronautics (IAA).
- Deputy-Chairman 2010/2012 and Chairman 2012/2014 of Working Group1 - Measurements - Inter Agency Space Debris Coordination Committee (IADC)
- From 2010 Member of the International Program Committee of the International Astronautical Federation (IAF) and chairman at Symposium of Space Debris of the international Astronautical Congress.
- International Prize: Bepi Colombo Prize. Year: 2006. Title of awarded scientific research : Sistema di Deorbiting per microsattelliti. Name of Awarding Association: CISAS - Università di Padova. Ciity: Padova. Nation: ITALIA. Diffusion: International

Technology transfer

SPIN OFF Proposer and Vice-President of the SPIN OFF: Robotix Srl, of the Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Approval date SA/CDA Senato Accademico 16/10/12 Consiglio D'Amministrazione 23/10/12. The spin-off

received a grant from LAZIO Region of 100.000 Euro through FILAS (Finanziaria Lazio Sviluppo) for the development of an innovative robotic mount on European POR-FESR funds.

Patents

- 1) Fabrizio Piergentili, A passive system for LEO microsatellite deorbiting. patent n°RM2005A000471, Italian patent office, September 15th, 2005.
- 2) Fabrizio Piergentili, Gian Paolo Candini, University of Bologna, Integrated photovoltaic module and production method, patent n°RM2008A000198, Italian patent office, April 15th, 2008.

Giovanni Laneve - short BIO

Giovanni Laneve is an associate professor of the Aerospace Engineering School of the Sapienza University of Rome. Since 1998 he teaches the course of 'Aerospace Systems for Remote Sensing'. He has been responsible of the satellite remote sensing activities of the San Marco Project ground station in Kenya up to 2013. Now he is responsible of the remote sensing activities at the School. Through his laboratory (eosial.psm.uniroma1.it) for Earth Observation satellite imagery acquisition and processing he is carrying out researches concerning the use of remote sensing for environmental applications and the development of automatic procedure for image processing. In the framework of national and international projects he has been working on the exploitation of remote observation for retrieving biochemical-biophysical parameters and for land use/land cover mapping and monitoring. In the field of forest fires management, he is working on the development of methods for fire hazard prevision, fire detection and damage assessment.

SERGIO MARCHISIO

sergio.marchisio@uniroma1.it

Professore ordinario di Diritto internazionale all'Università Sapienza di Roma, dove insegna anche *Space Law*, Membro del Collegio Accademico della Scuola Superiore di Studi Avanzati della Sapienza (SSAS) e Direttore del Master di II livello in Tutela internazionale dei diritti umani. Autore di numerose monografie, saggi e articoli di diritto internazionale, diritto dell'unione europea e diritto delle attività spaziali. Dal 1997 è Delegato italiano al Comitato delle Nazioni Unite per l'uso pacifico dello spazio extra-atmosferico (COPUOS), del cui Sotto-Comitato giuridico è stato presidente (2004-2006). Dal 2007 Presidente del Centro europeo di diritto dello spazio (ECSL) presso l'Agenzia spaziale europea. Dal 2014 Membro del Consiglio d'amministrazione dell'Agenzia spaziale italiana (ASI). Membro del *Board of Directors* dell'*International Institute for Space law* (IISL) e dell'*Advisory Council* dell'*European space Policy Institute* (ESPI). Nel 2012 è stato nominato nel Gruppo di esperti governativi (GGE) sulle misure di trasparenza e costruzione della fiducia nello spazio (TCBMs) istituito dall'Assemblea generale delle Nazioni Unite con Ris. 65/68. Nel 2015, su designazione dell'Alto rappresentante dell'Unione europea per gli affari esteri e la politica di sicurezza, ha presieduto i negoziati multilaterali sul Codice internazionale di condotta per le attività spaziali (ICoC), tenutisi presso le Nazioni Unite a New York. Nel 2016, è stato chiamato presso la *Hague Academy of International Law* a tenere il corso su "*Les activités spatiales internationales entre droit public et droit privé*".

24 maggio 2018

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

LUCIANO DE BIASE

Indirizzo(i)

Via Carlo Bartolomeo Piazza 8, 00161, Roma, Italia

Telefono(i)

+390644237388

Cellulare:+39347011063
2

Fax

E-mail

luciano.debiase@uniroma1.it

Cittadinanza

Italiana

Luogo e Data di nascita

Roma 7/2/1954

Sesso

Maschio

/Settore professionale

Medicina Interna, Cardiologia, Formazione Universitaria

Esperienza professionale

Date **Titoli universitari**

Autore di oltre 300 articoli scientifici

Il Prof. De Biase è stato nominato Membro o Presidente di numerose Commissioni Concorsuali universitarie presso le Università dell'Aquila e di Roma "La Sapienza" e presso il CNR

2011 Membro Giunta della Facoltà Medicina e Psicologia dell'Università Sapienza di Roma e membro del Team Qualità del Corso di Laurea in Medicina

dal Novembre 2009 a tutt'oggi Vice presidente del Consiglio di Area didattica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia II dell'Università Sapienza di Roma

Membro della Giunta del Dipartimento Assistenziale Integrato di Medicina Cardiovascolare e Toracica dell'Ospedale Sant'Andrea di Roma dalla fondazione a tutt'oggi

Docente di "Diagnostica clinica e strumentale delle malattie vascolari periferiche" al III anno del Corso di Specializzazione in Cardiologia della II Scuola dell'Università di Roma La Sapienza per l'anno accademico 2000-2001 e 2001-2002

Docente di Cardiologia alla Scuola di Specializzazione di Endocrinologia presso II Facoltà di Medicina dell'Università La Sapienza di Roma anno accademico 2000-2001 e 2001-2002

Docente di Cardiologia nella Scuola di Specializzazione in Cardiologia della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza" di cui è Vice Direttore dall'ottobre 2002 a tutt'oggi

Docente di Cardiologia nella Scuola di Specializzazione di Cardiocirurgia della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza a tutt'oggi

Docente di Cardiologia nella Scuola di Specializzazione di Chirurgia Vascolare della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza a tutt'oggi

Docente di Cardiologia alla Scuola di Specializzazione in Medicina Interna della II Facoltà di Medicina dell'Università La Sapienza di Roma anno accademico 2000-2001 e 2001-2002

Docente di Cardiologia nella Scuola di Specializzazione di Pediatria della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza a tutt'oggi

Docente di Cardiologia nella Scuola di Specializzazione Pneumologia della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza a tutt'oggi

Docente di Cardiologia nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dal 2008 al 2012

Docente di Cardiologia nella Scuola di Specializzazione di Medicina Interna della II Facoltà di Medicina e Chirurgia a tutt'oggi

Docente di Cardiologia nella Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare della II Facoltà di Medicina e Chirurgia a tutt'oggi

Docente della Scuola di Specializzazione in Nefrologia della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dal 2010

Docente di Cardiologia nel Corso di Laurea Triennale per Tecnico di laboratorio Biomedico dall'anno accademico 2001-2002 a tutt'oggi.

Docente di Cardiologia nel Corso di Laurea triennale per infermieri dall'anno 2012

Per maggiori informazioni su Europass: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Unione europea, 2002-2010 24082010

Titoli assistenziali

Il Prof De Biase si è occupato dei seguenti settori :

**fisiopatologia cardiorespiratoria
ipertensione arteriosa
scompenso cardiaco e cardiomiopatie
trapianti di cuore
assistenza meccanica al circolo
cardiopatia ischemica
cardio oncologia
complicanze cardiovascolari in diabetologia e nefrologia
informatica medica**

È membro di numerosi gruppi di lavoro sullo Scompenso Cardiaco di Società scientifiche tra cui quelli della SIC (di cui è stato membro del Board) e dell'ANMCO (per il quale partecipa con circa 750 pazienti al Registro nazionale).

Membro del Gruppo di lavoro sull'informatica dell'ANMCO.

Membro dell'Advisory Board del Qatar Science & Technology Park

dal 1983 al 1987 il Prof De Biase ha attivato l'ambulatorio di Cardiologia dell'Università dell'Aquila dove sono stati eseguiti, oltre a visite cliniche, ecocardiogrammi e test da sforzo ecg e cardiorespiratori.

Dal Dicembre 1981 al Giugno 1983 ha frequentato la Divisione e il Servizio di Cardiologia del Presidio Ospedaliero di Perugia, il cui primario, Prof. Pasquale Solinas, era al tempo stesso docente di Cardiologia presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Interna a cui il Prof. De Biase era iscritto. In questo periodo il Prof. De Biase ha prestato servizio in particolare presso l'Unità Coronarica e si è interessato di elettrocardiografia ed ecocardiografia.

Dall'Ottobre al Dicembre 1981 ha frequentato l'Istituto di Cardiocirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, diretto dal Prof. Francesco Intonti, per un periodo di studio sulle indicazioni al trattamento cardiocirurgico. I

I Prof. De Biase ha completato due periodi di Tirocinio Pratico Ospedaliero: il primo in Medicina Interna presso l'Istituto di Semeiotica Medica dell'Università di Perugia nel periodo Novembre 1978 - Aprile 1979, riportando il giudizio di "Ottimo"; il secondo in Cardiologia presso la Divisione e il Servizio di Cardiologia del Presidio Ospedaliero di Perugia nel periodo Dicembre 1981 - Maggio 1982 , riportando il giudizio di "Ottimo".

Dal Novembre 1978 all'Ottobre 1981 il Prof. De Biase ha frequentato in qualità di Medico Interno l'Istituto di Semeiotica Medica dell'Università di Perugia, diretto dal Prof. Giuseppe Giorgio Nenci,

Istruzione e formazione

Date

Titolo della qualifica rilasciata

6/7/1988 Specializzazione in Cardiologia con lode presso l'Università degli studi Cattolica del Sacro Cuore di Roma con la votazione di settanta/settantesimi e lode, discutendo una tesi dal titolo "Il trapianto Cuore-Polmoni", relatrice la Prof. Elda Coppola

14 Luglio 1983 Specializzazione in Medicina Interna presso l'Università degli studi Perugia con lode Medicina Interna:, ha ottenuto il Diploma di Specializzazione il con la votazione di cinquanta/cinquanta e lode, discutendo una tesi dal titolo: "Pneumopatie da farmaci", relatore il Prof. Fausto Grignani.

Laurea in Medicina e Chirurgia: 31 / 10 / 1978 con la votazione di centodieci/centodieci e lode, discutendo una tesi dal titolo: "Emodinamica polmonare nelle pneumopatie croniche ostruttive" relatore il Prof. Vittorio Grassi .

Luglio 1972 Maturità Classica presso l'Istituto S.Leone Magno di Roma col massimo dei voti

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Capacità e competenze personali

Specialista in Medicina Interna e Cardiologia ha svolto attività assistenziale sia in reparti di degenza Medici che cardiocirurgici e presso le Unità di Terapia Intensiva Cardiologia e Cardiocirurgica dell'Istituto di Chirurgia del Cuore e Grossi Vasi dell'Università di Roma Sapienza dall'ottobre 1988 al marzo 2001

Da allora ha prestato servizio presso l'Unità Operativa Complessa di Cardiologia dell'Ospedale Sant'Andrea di Roma in ambulatorio, reparto di degenza e Unità di Terapia Intensiva Cardiologica. Esperienza in tutte le procedure di Cardiologia non invasiva (ecg, ecg dinamico, monitoraggio della pressione arteriosa delle 24 ore, test da sforzo, Cardiologia nucleare, TC, RMN, ecocardiografia).

Consulente presso molti Reparti medico chirurgici dell'Ospedale Sant'Andrea

Ha creato l'Ambulatorio dello Scompensio Cardiaco dell'Istituto di Chirurgia del Cuore e Grossi Vasi del Policlinico Umberto I di Roma e dell'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea di Roma.

Competenze nel campo dell'informatica applicata alla Medicina e alla Cardiologia.

Ha fatto parte dal 1988 al 2001 del gruppo di lavoro per i trapianti di Cuore e l'Assistenza Meccanica al Circolo dell'Istituto di Chirurgia del Cuore e Grossi Vasi dell'Università Sapienza, occupandosi dei pazienti in Scompensio Cardiaco, dell'identificazione dei candidati a trapianto di cuore, del coordinamento dell'intervento chirurgico, del follow up dei pazienti dal momento dell'intervento e quindi indefinitamente.

Ha seguito uno stage presso la Cardiocirurgia pediatrica dell'Ospedale Bambino Gesù nel 1984.

Membro di numerose Società Scientifiche fra cui la Società Italiana di Cardiologia (di cui è stato per molti anni membro del Direttivo della Sezione Laziale), della Società Europea dello Scompensio Cardiaco, della Società Italiana dell'ipertensione Arteriosa e della Società Italiana di Prevenzione Cardiovascolare e dell'Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri.

Madrelingua(e)

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Inglese, Francese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua

Lingua

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
inglese	buona	buona	buona	buona
francese	buona	buona	buona	buona

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.

Capacità e competenze organizzative	Ha contribuito a organizzare l'apertura dell'Unità Operativa di Cardiologia presso l'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea Collabora con la Direzione Sanitaria dell'Ospedale Sant'Andrea per l'organizzazione dell'attività ambulatoriale e di preospedalizzazione e dell'informatizzazione dell'Ospedale.
Capacità e competenze tecniche	Membro del Comitato di Redazione dell'Enciclopedia Medica Italiana negli anni '80
Capacità e competenze informatiche	Membro della Commissione per l'Informatica in Cardiologia della Società Italiana di cardiologia dal 1984. Consulente dell'Azienda Sant'Andrea per le questioni informatiche dall'apertura dell'Ospedale nel 2001 Delegato per le questioni di informatica della UOC di Cardiologia della II Facoltà di Medicina e Chirurgia Insegna telemedicina in Cardiologia presso il Master di E learning della Università Sapienza
Capacità e competenze artistiche	
Altre capacità e competenze	Studioso di questioni di organizzazione sanitaria
Patente	Patente per autoveicoli e motoveicoli dal 1972
Ulteriori informazioni	
Allegati	
Firma	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". Luciano De Biase

CV Prof. Ing. Livio de Santoli

- Professore ordinario di Impianti Tecnici presso l'Università di Roma La Sapienza, <http://w3.uniroma1.it/desantoli>
- Responsabile dell'Energia (Energy Manager) della Sapienza Università di Roma e coordinatore del Servizio Ateneo per l'Energia (SAE) <http://sae.amm.uniroma1.it/sae>
- Delegato della Sapienza per Energia e Ambiente
- Membro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
- Preside della Facoltà di Architettura Valle Giulia, Sapienza Università di Roma, aa 2009-2010
- Direttore del Centro di Ricerca CITERA (Territorio, Edilizia, Restauro e Ambiente) della Sapienza Università di Roma (<http://w3.uniroma1.it/citera>)
- Presidente del Corso di Laurea "Project Management", Sapienza Università di Roma
- Direttore del Master "Gestione Immobiliare Integrata-Global Service MGS", Sapienza Università di Roma, <http://w3.uniroma1.it/mgs>
- Coordinatore del dottorato di ricerca "Risparmio Energetico e Microgenerazione Distribuita"
- Docente di "Impianti tecnici negli Edifici Storici" nella Scuola di specializzazione in Restauro dei Monumenti, Sapienza Università di Roma
- Membro della Commissione del Ministero Sviluppo Economico per la valutazione delle proposte sull'efficienza energetica di Industria 2015
- Membro della Commissione Tecnico Amministrativa del Provveditorato alle Opere Pubbliche del Lazio
- Membro dell'International Advisory Board della rivista *Building Services Engineering Research & Technology* (UK), membro del Scientific Editorial Board della rivista *Energy & Buildings* (USA)
- Autore di circa 150 pubblicazioni nel campo della Energetica, dell'Acustica Applicata, delle Energie Alternative, degli Impianti Tecnici, della Termodinamica Applicata, delle Misure delle proprietà termofisiche dei materiali per l'edilizia, della Qualità dell'aria
- Coordinatore del Gruppo di Lavoro Nazionale per le Linee Guida sull'Efficienza Energetica per il Patrimonio Culturale, Ministero dei Beni Culturali, 2008-2009
- Autore di undici testi universitari
- Autore del libro "Le Comunità dell'Energia", Quodlibet 2011
- Attività Professionale: fondatore dello studio professionale di progettazione Energia e Ambiente Srl (1985) e, tra l'altro, consulente per l'energia della Camera dei Deputati, Energy Manager dell'Anagrafe Tributaria, Ministero dell'Economia, Roma

Premi:

Premio Internazionale EUROSOLAR per la progettazione fotovoltaica della copertura dell'Aula Nervi, Vaticano, 2008

International REHVA SCIENCE AWARD, 2009

Premio FORUM PA per il programma Energia per la Sapienza, 2011

Premio Internazionale CETRI-TIRES per Le Comunità dell'Energia, 2011

SUR AWARD (Shared University Research Grant) della IBM Corporation, per le ricerche sul tema "Rome La Sapienza Active energy microgrids", 2011

Attività AiCARR (socio dal 1986)

membro della Giunta dal 1996 al 2007 (presidenti: Cavallini, Merati, Taddia, Ioppolo)

responsabile attività internazionali (dal 1999 al 2004)

presidente della Commissione tecnico e normativa (presidenza Taddia)

delegato REHVA (dal 1996 al 2007)

REHVA SCIENCE AWARD, 2009 e REHVA Fellow, 2012

Presidente del SottoComitato 5 (Condizionamento dell'Aria) dell'UNI-CTI

Curriculum vitae – Maria Sabrina Sarto

Maria Sabrina Sarto ha conseguito la laurea con lode in Ingegneria Elettrica nel 1992 presso l'Università di Roma La Sapienza e il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica nel 1997.

Dal 1994 al 1998 è stata Ricercatore Universitario di Elettrotecnica (SSD ING-IND/31) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza, dal 1998 al 2004 Professore Associato di Elettrotecnica, e dal gennaio 2005 è Professore Ordinario di Elettrotecnica.

Dal 1998 è Responsabile Scientifico del Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE); dal 2006 al 2015 è stata Direttore del Centro di Ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza (CNIS), del quale è stata promotrice, e dal 2011 al 2015 Responsabile Scientifico del Laboratorio di Nanotecnologie e Nanoscienze della Sapienza (SNN-Lab). Dal 2015 riveste il ruolo di Prorettore per le infrastrutture e strumenti per la ricerca di eccellenza della Sapienza.

Sabrina Sarto è docente di "Elettrotecnica" per il corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dal 1996, del corso di "Compatibilità Elettromagnetica" per la Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrotecnica dal 2008. E' stata promotrice del nuovo Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie Industriali di recente attivazione, nel quale insegna il corso di "Progettazione di micro/nano dispositivi elettrici elettromagnetici" dal 2009.

L'**attività di ricerca** si inquadra nel settore della compatibilità elettromagnetica, dell'elettromagnetismo, delle nanotecnologie, dei nanomateriali a base grafene per applicazioni di schermatura elettromagnetica e per la sensoristica avanzata, dei materiali compositi multifunzionali radar assorbenti. E' autore di oltre 150 articoli scientifici su riviste internazionali e sugli atti di congressi internazionali altamente qualificati, e di diversi brevetti nel settore della schermatura elettromagnetica e della sensoristica.

E' stata responsabile scientifico e coordinatrice di diversi **progetti di ricerca finanziati da Enti ed industrie nazionali ed internazionali**, ed in particolare di un PRIN2000 e di un PRIN2008. Ha coordinato numerosi progetti di ricerca nel settore delle nanotecnologie e della compatibilità elettromagnetica, finanziati da industrie; in particolare è stata responsabile scientifico del progetto di ricerca per lo sviluppo del codice elettromagnetico VAM-LIFE, utilizzato per la certificazione del velivolo C27J di Alenia Aeronautica agli effetti indiretti della fulminazione diretta. E' stata coordinatore scientifico del progetto europeo FP7 CATHERINE (2008-2011) per lo sviluppo di interconnessioni a base di nanotubi di carbonio e coordinatore di unità nel progetto europeo FP7 HIRF-SE (2009-2012) inerente la compatibilità elettromagnetica a bordo di aeromobili.

Ha ricoperto qualificati **incarichi a servizio della comunità scientifica internazionale e nazionale**:

- dal 2007 al 2010 membro della Commissione FIRB del MIUR;
- dal 2012 membro del GEV 09 dell'ANVUR;
- nel 2013 membro della Commissione di Abilitazione Nazionale per il settore scientifico disciplinare ING-IND/31-Elettrotecnica;
- dal 2001 al 2002 "Distinguished Lecturer" della IEEE Electromagnetic Compatibility Society;
- dal 1998 ad oggi, Associate Editor della rivista internazionale IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility;
- dal 2006 ad oggi, fondatrice e co-chair del Comitato Tecnico della IEEE Electromagnetic Compatibility Society "TC10-Nanotechnology and Advanced Materials";
- dal 2005 ad oggi, rappresentante della IEEE Electromagnetic Compatibility Society nel IEEE Nanotechnology Council;
- dal 2005 ad oggi, membro dell'Advisory Board del IEEE Nanotechnology Council;
- dal 2005 ad oggi, Chair del Comitato WG-IEEE STD 299.1 della IEEE EMC Society;
- nel 2009, membro del Comitato Tecnico Organizzativo del congresso internazionale "IEEE NANO 2009" – Genova, luglio 2009;
- nel 2009, membro del Comitato Tecnico Organizzativo del congresso internazionale "EMC EUROPE Workshop 2009: Advanced materials for EMC" – Atene, giugno 2009;
- dal 2008 ad oggi, membro dello Steering Committee del congresso internazionale "International Symposium EMC EUROPE";
- dal 1999, organizzatrice e Chair-person di numerose edizioni di workshop internazionali su temi di nanotecnologie e materiali avanzati e compatibilità elettromagnetica;
- dal 2011 al 2013, membro del "IEEE Electromagnetics Award Committee";
- dal 2014 Chair-person del "IEEE Electromagnetics Award Committee";
- General Chair del congresso internazionale IEEE NANO 2015, Roma, luglio 2015.

All'interno della Sapienza, ha prestato servizio come:

- direttore del CNIS (Centro di Ricerca per le nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza) dal 2006 al 2015;
- membro dell'OIR (Organismo di Indirizzo e Raccordo) dal 2011;
- membro della Commissione Ricerca di Ateneo nel biennio 2011-2012;
- membro della Commissione selezione PRIN nel 2013;
- direttore del Laboratorio di Nanotecnologie e Nanoscienze della Sapienza dal 2011 al 2015;
- coordinatore del Dottorato di Ingegneria Elettrica dal 2011 al 2012;
- coordinatore del Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie dal 2013 al 2015;
- delegato alla ricerca del DIAEE (Dip. Ing. Astronautica, Elettrica, Energetica) dal 2013;
- Prorettore per infrastrutture e strumenti per la ricerca di eccellenza dal 2015;
- Presidente del Comitato Editoriale Web di Ateneo dal 2015.

Ha ricevuto nel corso della sua carriera numerosi **riconoscimenti scientifici e premi**: nel 1993, il Best Paper Award del 1993 IEEE International Symposium on EMC (Electromagnetic Compatibility) - Dallas; nel 1996, il Past President's Memorial Awards della IEEE EMC Society nel 1996 come migliore giovane ricercatrice nel settore della Compatibilità Elettromagnetica; nel 1997, il Past President's Memorial Awards della IEEE EMC Society in 1997 come migliore giovane ricercatrice nel settore della Compatibilità Elettromagnetica; nel 1997, il Prize Paper Award del IEEE EMC Society per il "Best Paper" pubblicato sulla rivista internazionale IEEE Transactions on EMC nel 1997; nel 2000, il Prize Paper Award della IEEE EMC Society per il "Best Paper" pubblicato sulla rivista internazionale IEEE Transactions on EMC nel 2000; nel 2000, il Best Paper Award dell'International Symposium EMC Europe 2000 - Brugge; nel 2001, il Wright Brother Medal of SAE (Society of Automotive and Aerospace Engineers) nel 2002 per il miglior lavoro scientifico pubblicato nel 2001; nel 2005, il Best Paper Award del 2005 IEEE International Symposium on EMC – Chicago; nel 2009, il premio Sapienza Ricerca per lo studio dal titolo "Nuovi materiali nanostrutturati per la schermatura elettromagnetica"; nel 2011, il Best Student Paper Award del 2011 IEEE International Symposium on EMC – Long Beach (CA); il premio "Sapienza Ricerca" nel 2009.

Nel 2010, è stata nominata Fellow dell'IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineering) per il contributo eccezionale nel settore dei "Materiali avanzati per la Compatibilità Elettromagnetica".