



- [Curriculum Vitae Dalla Betta Gian Franco](#)

Curriculum Vitae Dalla Betta Gian Franco

Academic position

- Ricercatore presso la Divisione Microsistemi del Centro per la Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trento (ITC-IRST) dal Gennaio 1997 all'Ottobre 2002.
- Professore Incaricato di "Elettronica 2" presso la Facolta' di Ingegneria dell'Universita' di Trento, Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, negli Anni Accademici 1999-2000, 2000-2001 e 2001-2002.
- Professore Associato di Elettronica (SSD ING-INF/01) presso l'Universita` di Trento dal Novembre 2002.
- Professore Associato Confermato di Elettronica (SSD ING-INF/01) presso l'Universita` di Trento dal Novembre 2005.
- Professore Ordinario di Elettronica (SSD ING-INF/01) presso l'Universita` di Trento dal Dicembre 2015.
- Docente dei corsi di: a) "Elettronica 1" e "Elettronica 2", Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, dall'Anno Accademico 2002-2003 al 2008-2009, b) "Elettronica", Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, dall'Anno Accademico 2009-2010 al 2015-2016, (c) "Microelettronica/Microelectronics", Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, dall'Anno Accademico 2002-2003 al 2011-2012, (d) "Fondamenti di Elettronica", Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, dall'Anno Accademico 2015-2016, (e) "Sensors and MicroElectromechanical Systems", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica, dall'Anno Accademico 2016-2017.
- Membro del Collegio dei Docenti e del Comitato Esecutivo del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Information and Communication Technology" dell'Universita' di Trento dal 2002 al 2012.
- Vicecoordinatore del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Information and Communication Technology" dell'Universita' di Trento dal 2008 al 2012, Coordinatore pro-tempore dello stesso Dottorato dal luglio all'ottobre 2012.
- Membro del Comitato Esecutivo e del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Materials, Mechatronics and Systems Engineering" dell'Universita' di Trento dal 2013.
- Membro del Collegio dei Docenti del Master di II livello in "Nano- e Micro-Sistemi Elettromeccanici (NEMS/MEMS)" dell'Universita' di Trento dall'Anno Accademico 2006-2007 al 2009-2010.
- Vicepresidente del Consiglio di Area Didattica in Ingegneria dell'Informazione dell'Universita' di Trento negli Anni Accademici 2005-2006 e 2006-2007.
- Responsabile del Laboratorio "Nano and Microsystems" del Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione dell'Universita' di Trento dal 2006 al 2012.
- Responsabile del Laboratorio "Electronics and Microsystems" del Dipartimento di Ingegneria Industriale dal 2014.
- Visiting Scientist presso il Santa Cruz Institute for Particle Physics (SCIPP) della University of California Santa Cruz (USA) nel periodo Maggio-Ottobre 2005.

Education

- Diploma di Liceo Scientifico presso Istituto Pio X, Treviso, 1985.
- Laurea in Ingegneria Elettronica con lode presso l'Universita' degli Studi di Bologna, 1992.
- Dottorato di Ricerca in "Materiali, Tecnologie e Componenti per l'Elettronica" presso l'Universita' degli Studi di Trento, 1997

Awards

- Borsa di studio per la partecipazione al programma di Mobilità Internazionale tra Università di Trento e Università di California, A.A. 2004-2005.
- Certificate for outstanding contributions in the field of nuclear radiation measurements, bestowed by the Radiation Instrumentation Steering Committee of the IEEE Nuclear & Plasma Science Society in 2004.

Research activities

1. Rivelatori di radiazioni e di particelle ionizzanti in silicio ad alta resistività. I risultati principali di questa attività sono stati:

- lo sviluppo di tecnologie non convenzionali per la fabbricazione di rivelatori di radiazioni avanzati, strutturati sulle due facce di fette di silicio ad alta resistività, per applicazioni ad esperimenti di fisica delle alte energie, astrofisica ed all'imaging medico;
- lo sviluppo di rivelatori di radiazioni con prima elettronica di lettura (JFET-MOSFET) integrata monoliticamente, da utilizzarsi per spettroscopia X ad alta risoluzione e/o per imaging X in ambito medico/industriale;
- lo sviluppo di nuovi rivelatori di radiazioni basati su transistori bipolari ad alto guadagno per monitoraggio ambientale di gas Radon (co-fondatore e advisor dello spin-off RSens (<http://www.rsens.it>));
- il progetto e la realizzazione di strutture di test dedicate per la misura di alcuni importanti parametri elettrici qualificanti i processi su silicio ad alta resistività; la messa a punto di tecniche di misura non convenzionali per la caratterizzazione elettrica di rivelatori a microstriscia su probe-station automatica;
- il progetto e la realizzazione di strutture di terminazione ad anelli di guardia multipli ottimizzate per il funzionamento ad altissima tensione di rivelatori di radiazione;
- lo studio sperimentale e con ausilio di simulazioni numeriche di dispositivo degli effetti del danno da radiazione, sia di substrato che di superficie, in rivelatori di radiazione in silicio, e la spiegazione di alcuni meccanismi di degrado non interpretabili sulla base di un modello elementare;
- lo sviluppo di rivelatori ultra-resistenti al danno da radiazione (rivelatori sottili, rivelatori 3D, rivelatori su substrati ossigenati) per applicazione agli esperimenti di fisica delle alte energie da svolgersi negli acceleratori di particelle di prossima generazione;
- lo sviluppo di sensori in silicio microstrutturati accoppiati a materiali convertitori per la rivelazione di neutroni termici
- lo sviluppo di rivelatori con bordo attivo per esperimenti di fisica delle alte energie e per applicazioni ai X-ray Free Electron Laser;
- lo sviluppo di fotomoltiplicatori in silicio per applicazioni in fisica medica, astrofisica e scienza dei materiali;
- lo sviluppo di sensori di particelle con amplificazione intrinseca basata su ionizzazione da impatto.

2. Processi e microstrutture CMOS per sensoristica. Tra i risultati conseguiti, ricordiamo:

- lo sviluppo di moduli tecnologici (JFET, sensori di colore, ecc.) compatibili con il processo CMOS, atti ad aumentare la flessibilità progettuale consentita da tale tecnologia ed inoltre ad agevolare la caratterizzazione di alcuni meccanismi di degrado;
- il progetto e la realizzazione di sensori ottici per applicazioni di controllo e diagnostica industriale (fotodiodi, fototransistori, fotoASIC);
- il progetto e la realizzazione di circuiti integrati CMOS analogici di interesse industriale per interfacciamento con sensori ottici e chimici.

3. Sensori immagini in tecnologia CMOS. In quest'ambito:

- sono stati progettati e realizzati sensori di immagini orientati ad applicazioni automobilistiche, caratterizzati da topologie circuitali innovative per l'elettronica integrata a livello di singolo pixel, tali da garantire elevate prestazioni in termini di range dinamico (oltre 130 dB);
- sono state studiate e implementati in tecnologia CMOS sensori ottici innovativi ed i relativi circuiti di lettura che garantiscano di realizzare contemporaneamente le funzioni di rilievo della scena e di misura della distanza di oggetti.

4. Reti neurali cellulari analogiche.

Sono state ideate implementazioni circuitali CMOS innovative per reti neurali cellulari programmabili. La caratterizzazione dei prototipi ha confermato la validità dell'approccio progettuale, evidenziando inoltre ottime prestazioni in termini di consumo di potenza e densità di integrazione, che rendono i circuiti in oggetto adeguati alla realizzazione di matrici bidimensionali per l'elaborazione di immagini.

Other activities

Associate Editor della rivista IEEE Transactions on Nuclear Science dal maggio 2008.

Membro dell'Editorial Board della rivista "Informacije MIDEM - Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials " dal maggio 2012.

Membro dell'Editorial Board della rivista "Sensors and Materials" dal novembre 2012.

Referee per le seguenti riviste internazionali (in ordine alfabetico):

- Applied Optics
- Applied Physics B
- Applied Radiation and Isotopes
- Chinese Optical Letters
- IEEE Electron Device Letters
- IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics
- IEEE Sensors Journal
- IEEE Transactions on Circuits and Systems - II
- IEEE Transactions on Electron Devices
- IEEE Transactions on Nuclear Science
- International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields
- Journal of Applied Physics
- Journal of Instrumentation
- Journal of Photonics for Energy
- Journal of Physics D: Applied Physics
- Material Science in Semiconductor Processing
- Measurement Science and Technology
- Microelectronics Journal
- Microelectronics Engineering
- Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A
- Optical Engineering
- Optics Express
- Sensors
- Sensors and Actuators A: Physical
- Sensors and Actuators B: Chemical
- Solid-State Electronics

General Co-Chairman della Conferenza Internazionale "7th Conference on PhD Research in Microelectronics and Electronics (PRIME), Madonna di Campiglio (Italia), 4-8 Luglio 2011. Membro del Technical Committee della stessa Conferenza dal 2011.

Organizzatore locale per "INFN Workshop on Future Detectors for HL-LHC (IFD2014)", Trento, 11-12 Marzo 2014.

Co-Organizzatore della 2014 Summer School on "Neutron Detectors and Related Applications (NDRA2014)", Riva del Garda (TN), 30 Giugno - 4 Luglio 2014.

General Co-Chairman della Conferenza "XVIII AISEM Annual Conference", Trento, 3-5 Febbraio 2015.

Co-Organizzatore della 2016 Summer School on "Neutron Detectors and Related Applications (NDRA2016)", Riva del Garda (TN), 29 Giugno - 2 Luglio 2016.

Più volte Referee e Session Chair per l'International "Hiroshima" Symposium on the Development and Application of Semiconductor Tracking Detectors.

Research interests

Progetto, simulazione, fabbricazione e caratterizzazione sperimentale di dispositivi e circuiti elettronici in silicio, con particolare riferimento alla sensoristica speciale.

Membership

- Membro del Gruppo di Elettronica (dal 2011 Associazione GE), afferente all'Unita' di Trento, dal 1994, Responsabile dell'Unita' di Trento dal 2004.
- Member (1994-2006) e Senior Member (dal 2006) e dell'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), iscritto alle Solid State Circuits, Electron Devices, Photonics e Nuclear & Plasma Science Societies.
- Presidente dell'IEEE Nuclear and Plasma Science Italy Chapter dal maggio 2016
- Membro del Radiation Instrumentation Steering Committee della IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society per il triennio 2017-2019
- Membro della Optical Society of America (OSA) dal novembre 2011.
- Membro della International Society for Optics and Photonics (SPIE) dal dicembre 2011.
- Membro del Technical Committee per la Conferenza Internazionale IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC) dal 2005.
- Membro del Technical Committee della Conferenza Internazionale "PhD Research in Microelectronics and Electronics" (PRIME) dal 2011.
- Membro dello Scientific Committee per la conferenza internazionale Radiation Effects on Semiconductor Materials Detectors and Devices (RESMDD) dal 2012.
- Iniziatore e membro del comitato organizzatore del Workshop Internazionale "Trento Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors", del quale si e' svolta la dodicesima edizione a Trento dal 20 al 22 febbraio 2017.

Conferences

1. 2nd IEEE International Conference on Cellular Neural Networks and their Applications (CNNA'92), Monaco di Baviera (Germania), 14-16 Ottobre 1992: Presentazione orale "Design of a CMOS analog programmable cellular neural network".
2. Secondo Convegno Nazionale sui Materiali per l'Ingegneria (AIMAT 94), Trento, 19-21 Settembre 1994: Presentazione poster "Materiali e tecnologie per la realizzazione di rivelatori per fisica nucleare"
3. 22nd International Conference on Microelectronics, MIEL'94 and 30th Symposium on Devices and Materials, SD'94, Rogla (Slovenia), 28-30 Settembre 1994: Presentazione orale "Materials and fabrication technologies for nuclear radiation detectors"
4. Convegno Annuale del Gruppo Elettronica, Riva del Garda, Giugno 1995: Presentazione poster "Progetto realizzazione del chip multiproject UNIV1"; Presentazione orale "Rivelatori di radiazioni in silicio ad alta resistività"
5. 23rd International Conference on Microelectronics, MIEL'95 and 31st Symposium on Devices and Materials, SD'95, Terme Catez (Slovenia), 27-29 Settembre 1995: Presentazione orale "N-channel JFET for on-chip read-out electronics of radiation detectors"
6. IEEE International Conference on Microelectronic Test Structures (ICMTS'96), Trento, 25-28 Marzo 1996: Presentazione poster "A test chip for the development of PIN-type silicon radiation detectors"
7. Convegno Annuale del Gruppo Elettronica, Sestri Levante, Giugno 1996: Presentazione orale "Progetto di un ASIC per encoder ottici in tecnologia CMOS"
8. 8th European Symposium on Semiconductor Detectors, Schloss Elmau (Germania), 14-17 Giugno 1998: Presentazione poster "Optimisation of multiguard structures for breakdown protection in silicon detectors"
9. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'99), Seattle (U.S.A.), 24-30 Ottobre 1999: Presentazione orale "Self-limitation of edge-generated currents in single-sided microstrip detectors after type inversion"
10. IEEE International Conference on Microelectronic Test Structures (ICMTS 2000), Monterey (U.S.A.), 13-

- 16 Marzo 2000: Presentazione poster "Gate-length dependence of bulk generation lifetime and surface generation velocity measurement in high-resistivity silicon using gated diodes"; Presentazione orale "Fowler Nordheim induced light emission from MOS diodes"
11. Frontier Detectors for Frontier Physics -- 8th Pisa Meeting on Advanced Detectors, La Biodola, Isola d'Elba (Italia), 21-27 Maggio 2000: Presentazione poster "Development of ALICE microstrip detectors at IRST"
 12. Giornata di Studio AEI ``Prospettive per i sistemi di imaging radiografico a bassa dose in applicazioni medicali", Bari (Italia), 6 giugno 2000: Relazione invitata "Tecnologie per la fabbricazione di rivelatori di radiazioni in silicio"
 13. 9th Vienna Conference on Instrumentation (VCI 2001), Vienna (Austria), 19-23 Febbraio 2001: Presentazione poster "Feasibility studies of microelectrode silicon detectors with integrated electronics"
 14. 1st Workshop on Quality Assurance Issues in Silicon Detectors, CERN, Ginevra (Svizzera), 17-18 Maggio 2001.
 15. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'01), San Diego (U.S.A.), 4-10 Novembre 2001: Presentazione poster "Development of a fabrication technology for silicon microstrip detectors with integrated electronics"; Presentazione orale "An all-p-type termination structure for silicon microstrip detectors"
 16. IEEE International Conference on Microelectronic Test Structures (ICMTS'02), Cork (Irlanda), 8-11 Aprile 2002: Presentazione orale "Triple-junction colour sensor fully compatible with CMOS technology: results of a test chip"
 17. 1st SIRAD Workshop, INFN Laboratori Nazionali di Legnaro (Italia), 20-21 Maggio 2001: Presentazione invitata "Research activities on silicon radiation detectors at IRST"
 18. 9th European Symposium on Semiconductor Detectors, Schloss Elmau (Germania), 23-27 Giugno 2002: Presentazione poster "JFET preamplifiers with different reset techniques on detector-grade high-resistivity silicon"
 19. Workshop on Radiation Effects on Components and Systems - RADECS 2002, Padova (Italia), 19-20 Settembre 2002: Presentazione orale "Ionizing radiation effects on JFET devices and circuits fabricated in a detector-compatible process"
 20. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'02), Norfolk (U.S.A.), 10-16 Novembre 2002: Presentazione orale "An Improved All-P-Type Multiguard Termination Structure for Silicon Radiation Detectors"
 21. 8th Italian Conference on Sensors and Microsystems, Trento, 11-14 Febbraio 2003: Relazione invitata "Silicon radiation detectors: Review of production and R&D activities at ITC-IRST"
 22. Frontier Detectors for Frontier Physics -- 9th Pisa Meeting on Advanced Detectors, La Biodola, Isola d'Elba (Italia), 25-31 Maggio 2003: Presentazione poster "Recent results from the development of silicon detectors with integrated electronics"
 23. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'03), Portland (U.S.A.), 19-24 Ottobre 2003: Presentazione poster "Radiation Damage Tests of All-P-Type Termination Structures for Silicon Detectors"
 24. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'04), Roma (Italy), 16-22 Ottobre 2004: Presentazione Poster "Analysis of the radiation hardness and charge collection efficiency of thinned silicon diodes"
 25. IEEE Workshop on Nuclear Radiology of Breast Cancer, Roma (Italia), 22-23 Ottobre 2004.
 26. 1st Trento Workshop on Advanced Radiation Detectors (p-type), Trento (Italia), 28 Febbraio - 1 Marzo 2005. Co-organizzatore.
 27. 10th European Symposium on Semiconductor Detectors, Wildbad Kreuth (Germania), 12-16 Giugno 2005: Presentazione poster "An improved fabrication process for Si-detector-compatible JFETs"
 28. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'05), San Juan (Puerto Rico), 23-29 Ottobre 2005: Presentazione poster "An improved fabrication technology for silicon detectors with integrated JFET/MOSFET electronics"; Session Chair per la Sessione N26: Radiation damage effects.
 29. 2nd Trento Workshop on Advanced Radiation Detectors (3D and p-type), Trento (Italia), 15-16 Febbraio 2006. Co-organizzatore.
 30. Frontier Detectors for Frontier Physics -- 10th Pisa Meeting on Advanced Detectors, La Biodola, Isola d'Elba (Italia), 21-26 Maggio 2006: Presentazione poster "Radiation damage studies on detector compatible Si JFETs"
 31. 6th International Symposium on the Development and Application of Semiconductor Tracking Detectors, Carmel (USA), 11-15 Settembre 2006: Presentazione orale "Monolithic integration of detectors and

- transistors on high-resistivity silicon"; Session Chair per la Sessione: System Issues.
32. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'06), San Diego (USA), 29 Ottobre - 4 Novembre 2006: Session Chair per la Sessione N17: Analog and Digital Circuits II.
 33. ATLAS High Luminosity Upgrade Tracker Workshop, Liverpool (UK), 6-8 dicembre 2006: Presentazione orale "Development of 3D silicon radiation detectors at ITC-irst"
 34. Convegno "Microsistemi e sensori microelettronici per nuove applicazioni industriali", Fiera della Microelettronica, Vicenza (Italia), 16 marzo 2007: Relazione invitata "Design di sensori microelettronici innovativi"
 35. 1st Workshop on Photon Detection for High Energy, Medical and Space Applications, Perugia (Italia), 13-14 giugno 2007.
 36. Convegno Annuale del Gruppo Elettronica, Lerici, Giugno 2007.
 37. Seminario Internazionale "Functional Materials and Molecular Devices for Nanoelectronics and Nanosensing", CNR, Roma, 12-13 luglio 2007.
 38. 16th Workshop on Vertex Detectors (Vertex 2007), Lake Placid (U.S.A.), 23 - 28 Settembre 2007: Relazione invitata "Development of 3D detectors".
 39. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'07), Honolulu (U.S.A.), 28 Ottobre - 3 Novembre 2007. Presentazione orale "New developments on 3D detectors at IRST"
 40. 6th SiLC Meeting, Torino (Italy), 17-19 Dicembre 2007: Relazione invitata "Development of 3D detectors at FBK-irst".
 41. 3rd Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors (3D and p-type Technology), Barcellona (Spagna), 14-16 Aprile 2008. Session Chair per la Sessione "P-type strip detectors 3"
 42. Convegno Annuale del Gruppo Elettronica, Otranto, 18-20 Giugno 2008.
 43. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'08), Dresda (Germania), 19-25 Ottobre 2008.
 44. 21st IEEE LEOS Annual Meeting, Newport Beach (U.S.A.), 9-13 Novembre 2008: Relazione invitata "High-sensitivity photodetectors in CMOS technology for 3-D imaging"
 45. 4th Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors (3D and p-type Technology), Trento (Italia), 17-19 Febbraio 2009. Relazione invitata "3D detector overview"; Session Chair per la Sessione "Electronics/Interconnects".
 46. InterTech Pira Conference on Image Sensors, Londra (Gran Bretagna), 25-26 Marzo 2009.
 47. 11th European Symposium on Semiconductor Detectors, Wildbad Kreuth (Germania), 7-11 Giugno 2009: Presentazione poster "Performance evaluation of 3D-DDTC detectors on p-type substrates"
 48. Convegno Annuale del Gruppo Elettronica, Trento, 17-19 Giugno 2009: Organizzatore
 49. 7th International Symposium on the Development and Application of Semiconductor Tracking Detectors, Hiroshima (Giappone), 28 Agosto - 1 Settembre 2009: Presentazione orale "Development of 3D-DDTC pixel detectors for the ATLAS upgrade", Session Chair per la Sessione: Pixels
 50. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'09), Orlando (USA), 25-31 Ottobre 2009. Presentazione orale "Characterization of 3D-DDTC detectors on p-type substrates". Session Chair per la Sessione: Analog and Digital Circuits III.
 51. 5th Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors (3D and p-type Technology), Manchester (UK), 24-26 Febbraio 2010. Presentazione orale "The common floor-plan of the ATLAS IBL 3D sensor prototypes". Session Chair per la Sessione "3D Sensors".
 52. CMOSSET, Whistler (Canada), 18-21 Maggio 2010. Presentazione invitata "Development of modified 3D sensor technologies for HEP experiments".
 53. 3rd MC-PAD Network Training Event / Midterm Review, Lubiana (Slovenia), 26-30 Settembre 2010 Lezione invitata "Surface effects and breakdown voltage."
 54. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'10), Knoxville (USA), 30 Ottobre - 6 Novembre 2010. Presentazione orale "Development of modified 3D detectors at FBK", Session Chair per la Sessione: "Semiconductor Detectors: Characterization of Silicon Detectors"
 55. 6th Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors (3D and p-type Technology), Trento (Italia), 2-4 Marzo 2011, Session Chair per la Sessione "Invited Talks".
 56. IV Scuola Nazionale "Rivelatori ed Elettronica per Fisica delle Alte Energie, Astrofisica, Applicazioni Spaziali e Fisica Medica, Legnaro (Italia), 11-15 Aprile 2011, Session Chair per la Sessione: Rivelatori 3D, fotomoltiplicatori e monolitici.
 57. 7th Conference on Ph.D. Research in Microelectronics & Electronics (PRIME 2012), Madonna di Campiglio (Italy), 4-8 Luglio 2011: General Co-Chairman, Session Chair per le sessioni "Biosensors" e "TCAD"

58. 1st SuperB Meeting, Londra (UK), Settembre 2011.
59. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'11), Valencia (Spagna), 23-29 Ottobre 2011. Presentazione orale "Development of Active and Slim Edge Terminations for 3D and Planar Detectors"
60. Workshop on Quality Issues in Current and Future Silicon Detectors, CERN, Ginevra (Svizzera), 3-4 Novembre 2011.
61. 7th Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors (3D and p-type Technology), Lubiana (Slovenia), 29 Febbraio - 2 Marzo 2012: Presentazione orale "Surface effects in double-sided silicon 3D sensors fabricated at FBK", Session Chair per la Sessione "3D Detectors - Slim and Active Edges".
62. Symposium Honoring Sherwood Parker, SLAC National Accelerator Laboratory Menlo Park (USA), 31 Marzo 2012: Presentazione invitata "3D pixel sensors for the ATLAS IBL"
63. Frontier Detectors for Frontier Physics -- 12th Pisa Meeting on Advanced Detectors, La Biodola, Isola d'Elba (Italia), 20-26 Maggio 2012: Presentazione poster "Functional test of a Radon sensor based on a high-resistivity-silicon BJT detector".
64. 14th International Workshop on Radiation Imaging Detectors (IWORID 2012), Figueira da Foz (Portogallo), 1-5 Luglio 2012: Presentazione orale "Recent developments and future perspectives in 3D silicon radiation sensors".
65. 21th Workshop on Vertex Detectors (Vertex 2012), Jeju (Corea) 16 - 21 Settembre 2012: Relazione invitata "3D irradiation results".
66. 9th International Conference on Radiation Effects on Semiconductor Materials Detectors and Devices (RESMDD 2012), Firenze (Italy), 9-12 Ottobre 2012: Session Chair per la sessione "Pixel sensor Upgrades", Convener per la sessione "Radiation effects on CMOS".
67. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'12), Anaheim (USA), 28 Ottobre - 2 Novembre 2012: Presentazione poster "Performance of a Radon Sensor Based on a BJT Detector on High-Resistivity Silicon", Session Chair per le sessione "Analog and Digital Circuits II"
68. Workshop on "3D sensors and microfabrication", CERN, Ginevra (Svizzera), 16 Novembre 2012. Presentazione orale "3D silicon sensors latest layout developments"; Session Chair per la Sessione "Microcooling".
69. 8th Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors (3D and p-type Technology), Trento (Italia), 18 - 20 Febbraio 2013, Session Chair per la Sessione "Invited Talks"
70. 9th International Symposium on the Development and Application of Semiconductor Tracking Detectors, Hiroshima (Giappone), 1 - 5 Settembre 2013: Presentazione orale "Radiation hardness tests of double-sided 3D strip sensors with passing through columns". Session Chair per la Sessione: Overview, simulation & manufacturing, radiation damage.
71. Convegno Annuale del Gruppo Elettronica, Udine, 17-19 Giugno 2013.
72. 22nd Workshop on Vertex Detectors (Vertex 2013), Lake Starnberg (Germania), 15 - 20 Settembre 2013: Relazione invitata "Edgeless and slim-edge solutions for silicon pixel sensors"
73. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'13), Seoul (Corea del Sud), 28 Ottobre - 2 Novembre 2013: Presentazione orale invitata "Characterization of New FBK Double-Sided 3D Sensors with Improved Breakdown Voltage", Presentazione poster "Hybrid Detectors of Neutrons Based on 3D Silicon Sensors with Phenyl-Polysiloxanes Converter".
74. 9th Trento Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors (3D and p-type Technology), Genova (Italia), 26-28 Febbraio 2014, Session Chair per la Sessione: Active-edge, Charge Multiplication.
75. 1st INFN Workshop on Future Detectors for HL-LHC, Trento (Italia), 11-13 Marzo 2014, Organizzatore locale, Presentazione orale "3D silicon detectors", Session Chair per la Sessione: Vertexing and Tracking Detectors 2
76. 1st Summer School on Neutron Detectors and Related Applications (NDRA2014), Riva del Garda (Italia), 30 Giugno - 4 Luglio 2014, Co-organizzatore.
77. CMOSSET, Grenoble (Francia), 6-8 Luglio 2014. Presentazione invitata "State of the art of 3D silicon radiation detectors".
78. 2nd INFIERI Summer School, Parigi (Francia), 14-26 Luglio 2014. Lezione invitata "Why and how pixels are becoming more and more intelligent (sensor part)".
79. 10th International Conference on Radiation Effects on Semiconductor Materials Detectors and Devices (RESMDD 2014), Firenze (Italy), 8-10 Ottobre 2014: Presentazione orale "Design and TCAD simulation of double-sided pixelated low gain amplification detectors", Session Chair per la sessione "3D detectors", Convener per la sessione "Electronics".
80. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'14), Seattle (USA), 8 -

- 15 Novembre 2014: Presentazione poster "Design and TCAD Simulations of Planar Active-Edge Pixel Sensors for Future XFEL Applications", Session Chair per la sessione "Semiconductor Tracking and Spectroscopy Detectors"
81. XVIII AISEM Annual Conference, Trento (Italia), 3-5 Febbraio 2015: General Co-Chair, Session Chair per la sessione "Physical Sensors"
 82. Symposium on "Advanced Semiconductor Detector for Medical Applications", Monaco di Baviera (Germania), 13 Febbraio 2015: Presentazione orale invitata "Pixelated low gain avalanche detectors"
 83. 10th Anniversary Trento Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors (3D and p-type Technology), Trento (Italia), 17-19 Febbraio 2015, Session Chair per la Sessione: Introduction.
 84. Frontier Detectors for Frontier Physics -- 13th Pisa Meeting on Advanced Detectors, La Biodola, Isola d'Elba (Italia), 25-30 Maggio 2015: Presentazione orale "The INFN-FBK Phase-2 R&D program"; presentazione poster "Design and TCAD simulation of planar p-on-n active-edge pixel sensors for the next generation of FELs".
 85. Convegno Annuale del Gruppo Elettronica, Siena, 24-26 Giugno 2015.
 86. ATLAS Overview Week, Lecce (Italia), 5-9 Ottobre 2015.
 87. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'15), San Diego (USA), 31 Ottobre- 7 Novembre 2015: Presentazione orale "Development of new 3D pixel sensors for Phase 2 upgrades at LHC".
 88. TALENT ITN Final Conference, CERN, Ginevra (Svizzera), 23-26 Novembre 2015: Presentazione orale invitata: "3D sensors developments".
 89. 2nd INFN Workshop on Future Detectors, Torino (Italia), 16-18 Dicembre 2015, Organizzatore locale, Presentazione orale invitata "New sensors"
 90. 11th Trento Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors, Parigi (Francia), 22-24 Febbraio 2016, Presentazione orale "Initial results from the electrical characterization of planar p-on-n sensors with active/slim-edge for the next generation of FELs", Session Chair per la Sessione: "3D sensors"
 91. Convegno Annuale del Gruppo Elettronica, Brescia, 22-24 Giugno 2016.
 92. 25th Workshop on Vertex Detectors (Vertex 2016), La Biodola, Isola d'Elba (Italia), 26 - 30 Settembre 2016: Relazione invitata "Small pitch 3D devices"
 93. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC'16), Strasbourg (France), 30 Ottobre - 6 Novembre 2016: Presentazione orale "New Thin 3D Pixel Sensors for HL-LHC: First Results"; Presentazione poster "Initial Results from Planar Active/Slim-Edge Pixel Sensors for XFEL Applications", Session Chair per la sessione "Neutron Detectors: Semiconductor Devices and Neutron Sources"
 94. 12th Trento Workshop on Advanced Silicon Radiation Detectors, Trento (Italia), 20-22 Febbraio 2017, Session Chair per la Sessione: "3D sensors 1"

Curriculum Vitae di Luisa Iacono -

In forma breve

Informazioni Personali

Tel. 00390499677295

luisa.iacono@pd.infn.it

Esperienze Professionali

Dal 1 ottobre 2007 ad oggi:

sono incaricata quale Responsabile del Servizio Amministrazione INFN della Sezione di Padova.

Il Servizio si occupa oltre ai compiti tipici dei Servizi Amministrazione, anche del settore Personale e della gestione dei Fondi esterni.

Ho seguito per l'attività di competenza la rendicontazione di circa 20 progetti finanziati da UE.

Nel 2001 ho iniziato a partecipare agli incontri per l'analisi dei processi e delle funzioni del nuovo sistema informatico integrato per l'attività gestionale/amministrativa dell'INFN.

Dal 1/1/1993 : mi sono occupata del settore contabilità

Per quanto riguarda i rapporti con la sede centrale:

richieste di preventivi per funzionamento e attrezzature sezione, assestamento di bilancio (richieste di storni e di entrate straordinarie) e richieste di riassegnazione avanzo;

- redazione delle rendicontazioni
- elaborazione dati per situazioni periodiche e/o statistiche da trasmettere ai ministeri e altri Enti interessati.

Per quanto riguarda la gestione interna l'organizzazione delle seguenti attività:

- predisposizione delle situazioni finanziarie generali e particolari ai Responsabili dei Gruppi e dei Servizi sia come aggiornamenti che rivolte all'ottenimento di assestamenti di bilancio;
- gestione degli impegni e delle variazioni contabili;
- predisposizione delle richieste di aperture di plafonds per gli acquisti presso il Centro Europeo di Ricerche Nucleari e loro gestione;
- controllo dell'utilizzo dei fondi Fondo Affari Internazionali e più in generale degli stanziamenti per ospiti stranieri;

- gestione della contabilità del magazzino interno della Sezione;
- predisposizione delle procedure amministrativo-contabili per la gestione dei fondi provenienti dall'Unione Europea relativamente ai contratti di ricerca.

Dal 1/1/1982 al 31/12/1982: mi sono occupata del settore relativo ai contratti, agli ordini e agli impegni di spesa e le mansioni di cassiere economo.

Componente di Gruppi di lavoro INFN per Contabilità, Acquisti.

Componente di commissioni di concorso per selezione di personale

1. Titolo di studio:

- Laurea in Governo delle Amministrazioni (classe 19 delle lauree in scienze dell'amministrazione - ex DM509/99) conseguita presso l'Università di Padova

20 aprile 2018



Curricul vitae di Marcello Tardiola

Laureato in Scienze Politiche, ha prestato servizio nell'INFN all'interno della Direzione Affari Contrattuali e Patrimoniali della Sede Centrale. Dal 2013 lavora presso la Sezione di Torino dove è stato nominato responsabile amministrativo. Ruolo che tutt'ora conserva.

Coordina circa 10 persone per portare avanti l'attività della Sezione in ambito amministrativo al servizio della ricerca che a Torino si svolge.

Durante tutta la sua carriera all'INFN ha partecipato a numerose commissioni di gara per l'acquisizione di beni e servizi nonché a quelle per l'assunzione di personale amministrativo.

Precedentemente all'INFN ha lavorato presso le seguenti società private:

1979 – 1985 – Jacorossi S.p.A. – Commercio di petroli ed oli combustibili.

1985 – 1986 – Ericsson Systeme di Telecomunicazioni S.r.l.

1986 – 1987 – Bonifica S.p.A. e free lance presso società interinali

1987 – 1988 – Toshiba Medical System S.r.l. – Commercio di apparecchiature elettromedicali

Per pochi mesi ha ricoperto la carica di responsabile amministrativo presso una società del Gruppo De montiis di Fiumicino operante nella logistica aeroportuale.

Conoscenza della lingua inglese ad un grado intermedio e quella della lingua spagnola a livello scolastico.

Hobby: Musica, cinema e letteratura.

Interessi: Politica, ambiente, mobilità sostenibile

Tel. 3288638779

Indirizzo di Residenza: Torino Corso Duca degli Abruzzi, 48

Marcello Tardiola

Curriculum Vitae di Pietro Fedele Spinnato

Dati personali

COGNOME / Nome	SPINNATO Pietro Fedele
Indirizzo di lavoro	TIFPA – INFN — Via Sommarive 14 — 38123 Povo (TN), Italy
Telefono	(fisso) +39 0461 282 048
E-mail	piero.spinnato@tifpa.infn.it
Nationalità	Italiana
Data di nascita	27 Marzo 1969
Stato civile	Coniugato, con un figlio
Obblighi di leva	assolti presso “Misericordia” di Forte dei Marmi (LU) dal Giugno 1996 al Giugno 1997
Titoli di studio accademici	Dottorato di Ricerca in Computer Science, Laurea in Fisica

Incarico attuale

Date	da Dicembre 2013 presso TIFPA - INFN
Incarico	Tecnologo
Principali attività ed incarichi	Responsabile del Servizio di Supporto Tecnico-logistico alle Attività di Ricerca (STAR) del TIFPA. Principali mansioni:
attività in ambito informatico	pianificazione e sviluppo dell'infrastruttura informatica del TIFPA, coordinamento con i servizi informatici di Ateneo, gestione delle risorse informatiche di supporto alle attività del centro, sviluppo e gestione del sito web istituzionale www.tifpa.infn.it , sviluppo e gestione della rete informatica del TIFPA presso il Centro di Protonterapia (CPT) di Trento ed interconnessione con la rete TIFPA presso UniTN, gestione dei servizi informatici del personale TIFPA presso il CPT.
attività in ambito di servizi generali	sviluppo del progetto relativo ai nuovi spazi del TIFPA presso il Dip. di Fisica dell'Università di Trento, definizione delle specifiche per gli uffici, le sale riunioni ed i laboratori, in particolare per il locale destinato a Camera Pulita, Coordinamento con i servizi tecnici del Dip. di Fisica, coordinamento coi servizi tecnico-logistici del CPT.
attività di gestione	Partecipazione alle attività gestionali del TIFPA, (logistica, coordinamento con i servizi del Dip. di Fisica e dell'Ateneo di Trento, RUP per acquisti di materiale per il Centro, presidente o membro di svariate commissioni elettorali, preposto per la sicurezza sul lavoro, responsabile delle pubblicazioni TIFPA, in particolare del rapporto annuale di attività), rappresentante del TIFPA nelle attività della Commissione Calcolo e Reti INFN e dei gruppi di lavoro attivi all'interno di essa, membro del collegio di referaggio per le attività dei gruppi di lavoro della CCR.

Nome ed indirizzo del datore di lavoro INFN — Via Enrico Fermi, 40 — 00044 Frascati (Roma)
Settore di attività Ente pubblico di ricerca scientifica

Incarichi precedenti

Date da Dicembre 2006 a Dicembre 2013 presso LNGS - INFN
Incarico Tecnologo (esperto di tecnologie informatiche per la ricerca)
Principali attività ed incarichi Gestione e sviluppo di nuove infrastrutture di calcolo e reti di trasmissione dati, in particolare:
attività in ambito reti trasmissione di dati su reti locali (LAN), progettazione e gestione di reti wireless, monitoraggio delle prestazioni di rete LAN, sicurezza su LAN, evoluzione della rete verso IPv6.
attività in ambito server sviluppo e gestione di infrastrutture di storage (SAN, NAS), sviluppo e gestione di database SQL, architetture di calcolo ad alte prestazioni, sistemi di calcolo distribuiti, virtualizzazione e sistemi ad alta disponibilità, sviluppo di un'infrastruttura di calcolo di tipo Cloud PaaS (Platform as a Service) per gli esperimenti basati presso i LNGS.
attività di gestione Supporto alle attività di coordinamento del Servizio Calcolo e Reti, rappresentante dei LNGS nelle attività della Commissione Calcolo e Reti INFN e dei gruppi di lavoro dedicati alle reti informatiche ed allo sviluppo di un'infrastruttura Cloud nazionale.
tutoraggio Supervisione delle attività di formazione per borsisti in ambito di infrastrutture di rete wireless, calcolo distribuito, monitoraggio di rete LAN e sicurezza di rete.

Nome ed indirizzo del datore di lavoro INFN — Via Enrico Fermi, 40 — 00044 Frascati (Roma)
Settore di attività Ente pubblico di ricerca scientifica

Date Dic 2003 — Nov 2006
Incarico Ricercatore Post-doc
Principali attività ed incarichi Ricerca e sviluppo di progetti di ricerca nell'area dell'high performance Grid computing and networking. Realizzazione e gestione di un cluster di calcolo per la sperimentazione in ambito di reti a larga banda e ad alte prestazioni per il Grid.

Nome ed indirizzo del datore di lavoro Create-Net — Via dei Solteri, 38 — 38100 Trento
Settore di attività Centro di ricerca in Telecomunicazioni

Date	Nov 1998 — Set 2003
Incarico	Assistente di ricerca (incarico volto al conseguimento del Dottorato di Ricerca)
Principali attività ed incarichi	Ricerca su Architetture Ibride, sistemi di calcolo paralleli ad alte prestazioni accoppiati a dispositivi di calcolo specializzati (Special Purpose Devices) per la risoluzione di problemi con elevate necessità computazionali. Studio e sviluppo di algoritmi paralleli ottimizzati per l'utilizzo di tali architetture, sviluppo di modelli simulativi per lo studio delle prestazioni di tali sistemi di calcolo. Assistenza all'insegnamento in vari corsi universitari sul calcolo scientifico parallelo (vedi paragrafo relativo ad incarichi di docenza).
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Università di Amsterdam — Kruislaan, 403 — 1098SJ Amsterdam (Paesi Bassi)
Settore di attività	Istituzione accademica
Date	Nov 1997 — Nov 1998
Incarico	Ricercatore
Principali attività ed incarichi	Ricerca su codici fluidodinamici paralleli e loro ottimizzazione su piattaforme di calcolo ad alte prestazioni. Applicazioni industriali del calcolo parallelo per l'ispezione visuale automatizzata di componenti plastiche stampate.
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	IFCAI-CNR (Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica) — Via Ugo la Malfa, 153 — 90146 Palermo
Settore di attività	Ente pubblico di ricerca scientifica

Studi accademici

Periodo	Set 2003
Titolo accademico	Dottorato di Ricerca in Computer Science presso l'Università di Amsterdam
Tema della tesi di Dottorato	"Hybrid Systems for N -body Simulations"
Conseguita presso	Universiteit van Amsterdam, Instituut voor Informatica — Kruislaan 403 — 1098SJ Amsterdam (Paesi Bassi)
Periodo	Lug 1995
Titolo accademico	Laurea in Fisica presso l'Università di Palermo
Voto	106/110
Tema della tesi di Laurea	"Il ruolo della viscosità nelle onde d'urto stazionarie in dischi di accrescimento isotermi: uno studio numerico"
Conseguita presso	Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Fisica — Via Archirafi 36 — 90123 Palermo

Specializzazioni e corsi di formazione

Date	Ott 2016
Tipo di attività di formazione	corso di formazione
Tema dell'attività	Corso di formazione CCR dedicato all'infrastruttura nazionale di autenticazione ed autorizzazione INFN-AAI
Istituzione organizzatrice	INFN
Date	Nov 2015
Tipo di attività di formazione	Tutorial
Tema dell'attività	Giornate di formazione CCR dedicate alla sicurezza informatica
Istituzione organizzatrice	INFN
Date	Dic 2014
Tipo di attività di formazione	Tutorial
Tema dell'attività	Giornate di formazione CCR dedicate allo storage in ambiente Cloud
Istituzione organizzatrice	INFN
Date	Mag 2014
Tipo di attività di formazione	corso di formazione
Tema dell'attività	sessione frontale del corso di formazione per Preposti ex DL 81/08
Istituzione organizzatrice	INFN
Date	Feb 2013
Tipo di attività di formazione	Tutorial
Tema dell'attività	Giornata di formazione CCR dedicata al Cloud Computing
Istituzione organizzatrice	INFN
Date	Feb 2012
Tipo di attività di formazione	Tutorial
Tema dell'attività	Tutorial CCR su Sicurezza e Windows
Istituzione organizzatrice	INFN
Date	Feb-Apr 2011
Tipo di attività di formazione	corso di formazione
Tema dell'attività	corso di formazione su IPv6
Istituzione organizzatrice	GARR
Date	Nov 2010

Tipo di attività di formazione	corso di formazione
Tema dell'attività	corso di formazione su Forensic Analysis
Istituzione organizzatrice	GARR
Date	Giu 2009
Tipo di attività di formazione	corso di formazione
Tema dell'attività	corso di formazione su Sicurezza delle reti informatiche
Istituzione organizzatrice	INFN
Date	Feb 2007
Tipo di attività di formazione	corso di formazione
Tema dell'attività	corso di formazione su Infrastrutture di Autenticazione ed Autorizzazione
Istituzione organizzatrice	INFN
Date	Lug 2004
Tipo di attività di formazione	scuola estiva
Tema dell'attività	scuola estiva su Grid Computing
Istituzione organizzatrice	Global Grid Forum
Date	Lug 2000
Tipo di attività di formazione	scuola estiva
Tema dell'attività	scuola estiva su metodi formali ed analisi delle prestazioni
Istituzione organizzatrice	Università di Twente, Paesi Bassi
Date	Lug 1997 — Set 1997
Tipo di attività di formazione	Ricerca e formazione su Calcolo ad alte prestazioni
Tema dell'attività	Studi su sistemi astrofisici autogravitanti mediante l'uso di codici <i>N</i> -body — Parallelizzazione ed ottimizzazione di tali codici per l'utilizzo sul Cray T3D
Istituzione ospitante	Edinburgh Parallel Computing Centre — Mayfield Road — Edinburgh EH9 3JZ (UK)
Date	Feb 1996 — Apr 1996
Tipo di attività di formazione	Ricerca e formazione su Calcolo ad alte prestazioni
Tema dell'attività	Parallelizzazione ed ottimizzazione di un codice SPH per la simulazione di fenomeni astrofisici fluidodinamici
Istituzione ospitante	Edinburgh Parallel Computing Centre — Mayfield Road — Edinburgh EH9 3JZ (UK)

Principali interessi di lavoro e ricerca

- Strumenti e metodologie per la gestione e lo sviluppo di infrastrutture di ricerca anche di grandi dimensioni
- Architetture di calcolo e storage ad alte prestazioni
- Sviluppo, analisi delle prestazioni ed ottimizzazione di algoritmi e tecnologie per il calcolo distribuito
- Modellizzazione e simulazione di sistemi complessi
- Sviluppo, gestione e monitoraggio di reti informatiche cablate e wireless
- Sicurezza delle reti informatiche

Principali competenze

organizzative

Molteplici esperienze maturate nel corso degli anni sia in ambito di coordinamento delle attività di gruppi di lavoro mirati allo sviluppo di progetti di ricerca (vedi paragrafo seguente relativo ad incarichi organizzativi e progettuali) e alla realizzazione di infrastrutture informatiche (vedi attività svolte presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso e presso il TIFPA), sia di organizzazione di eventi.

relazionali

Attitudine al lavoro di gruppo ed all'interazione con colleghi e collaboratori. Propensione verso le attività formative e di tutoraggio. Disponibilità a spostamenti per missioni in Italia o all'estero.

tecniche

Conoscenza approfondita del sistema operativo Linux per l'utilizzo in ambito server, per gestione e monitoraggio del traffico di rete, sicurezza di rete, gestione di database SQL e interfacciamento con apparati di storage SAN/NAS; sviluppo avanzato, gestione ed ottimizzazione di reti wireless; conoscenza approfondita degli ambienti di gestione di apparati di rete Cisco (iOS per switch, ASA, WLC, WCS); sviluppo e gestione di sistemi per la posta elettronica (Postfix, Dovecot, Roundcube); utilizzo avanzato delle interfacce utente Linux e MacOSX, utilizzo di MS-Windows, utilizzo degli applicativi MS-Office, OpenOffice, iWork; sviluppo di codice nei linguaggi di programmazione di alto livello C/C++, Java, Fortran; conoscenza avanzata dei linguaggi di mark-up \LaTeX , HTML4; sviluppo di script tramite Perl e shell scripting; Sistemi di autorizzazione ed autenticazione (RADIUS, Kerberos, LDAP); applicativi per l'alta disponibilità (Heartbeat); applicativi di monitoraggio (Nagios), applicativi per intrusion detection e sicurezza informatica (Snort, Nessus, Ntop); applicativi per la progettazione strutturale (AutoCAD); applicativi per la gestione dei contenuti web (Joomla, Wordpress); applicativi per sistemi di sync-and-share via web (Owncloud).

Altri incarichi organizzativi e progettuali

- **Referee** per le proposte di attività dei gruppi di lavoro della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN (da Febbraio 2017)
- **Coordinatore** per sviluppo di proposte di progetti europei del sesto programma quadro (IST Call 5 e Call 6)
- **Guest Editor** per FGCS, The International Journal of Grid Computing: Theory, Methods and Application, per la Special Section su Networks for Grid Applications, per la Special Section su Networks for Grid Applications, vol. 25, issue 8 (2009)
- **Organizzatore** per:
 - MiniWorkshop della Commissione Nazionale Calcolo e Reti dell'INFN, Trento 2016: responsabile dell'organizzazione locale e della sessione introduttiva
 - Giornate di discussione per il Piano Triennale INFN 2015-2017, Trento 2014: responsabile dei servizi di rete
 - Settimo Workshop della Commissione Nazionale Calcolo e Reti dell'INFN, CCR 2009: responsabile della sessione dedicata a Risparmio energetico e gestione sale calcolo
 - Sesto Workshop della Commissione Nazionale Calcolo e Reti dell'INFN, CCR 2008: co-responsabile della logistica locale e responsabile della sessione dedicata ad evoluzione tecnologica e calcolo ad alte prestazioni
 - First International Conference on Networks for Grid Applications, Gridnets 2007: responsabile della realizzazione degli atti della conferenza
 - Third International Workshop on Networks for Grid Applications, Gridnets 2006: co-responsabile dell'organizzazione generale del Workshop
 - First International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the DEvelopment of NeTworks and COMmunities, Tridentcom 2005: co-responsabile dell'organizzazione locale e responsabile della gestione del sito web della conferenza
- **Reviewer** per: IEEE Consumer Communications and Networking Conference CCNC 2006 Networking Track — IEEE International Conference on Communication ICC 2006 General Symposium — International Conference on Communications and Networking in China CHINACOM 2006 — 29th International Convention MIPRO 2006 — IEEE Vehicular Technology Conference VTC Spring 2005 — IEEE International Workshop on IP Operations and Management IPOM 2004 — Journal of Computational Physics — International Conference on Computational Physics ICCS 2003 — International Conference on Parallel Computing Technologies PaCT 2003 — High Performance Computing and Networking Conference HPCN 1999

Incarichi di assistenza alla docenza

- Assistente all'insegnamento per corsi all'Università di Amsterdam su:
 - Introduzione al calcolo e alle architetture parallele
 - Calcolo scientifico parallelo e simulazione
 - Fisica computazionale
 - Simulazioni stocastiche

Borse di studio

- Borsa Post-doc triennale assegnata dalla Provincia Autonoma di Trento nel Gennaio 2004
- Borsa assegnata dall'Università di Twente per la partecipazione alla prima scuola estiva su Metodi formali ed analisi delle prestazioni, Nijmegen (Paesi Bassi) nel Luglio 2000 nell'ambito del programma europeo IHP
- Borsa assegnata dalla SIMAI (Società Italiana di Matematica Applicata ed Industriale) per la partecipazione, in qualità di giovane ricercatore, alla IV conferenza SIMAI, Giugno 1998
- Borsa trimestrale di formazione e ricerca assegnata dall'Edinburgh Parallel Computing Centre nel Giugno 1997 nell'ambito del programma europeo TMR
- Borsa trimestrale di formazione e ricerca assegnata dall'Edinburgh Parallel Computing Centre nel Febbraio 1996 nell'ambito del programma europeo HCM

Lingue

- Italiano: Lingua madre
- Inglese: fluente (vd. a fianco griglia di valutazione secondo il quadro comune europeo di riferimento per le lingue)
- Francese: conoscenza scolastica
- Olandese: conoscenza di base

comprensione		parlato		scritto
ascolto	lettura	interaz.	produz.	produz.
C1	C2	C1	C2	C2